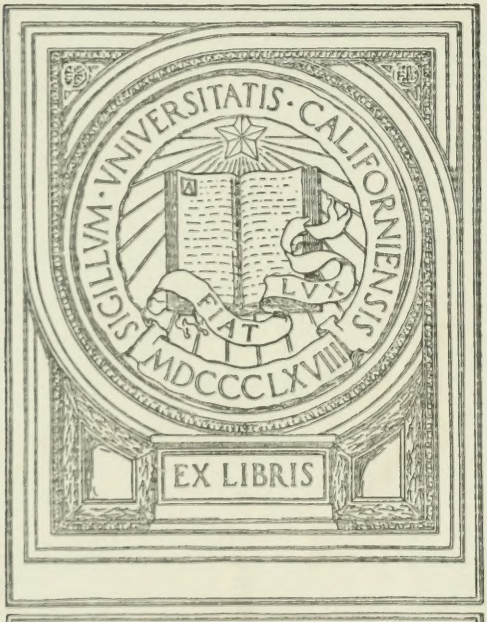
A
000 315 798
9
UC SOUTHERN REGIONAL LIBRARY FACILITY

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
AT LOS ANGELES



SYMBOLAE ANTILLANAE

SEU

I. Urban

FUNDAMENTA

FLORAE INDIAE OCCIDENTALIS

EDIDIT

IGNATIUS URBAN

VOLUMEN IV

FASCICULUS IV

Continet:

Ign. Urban: Flora portoricensis, p. 529—771

UNIV. OF CALIFORNIA
LOS ANGELES LIBRARY

LIPSIAE
FRATRES BORNTRAEGER
1911

PARISIIS
PAUL KLINCKSIECK
3, RUE CORNEILLE

LONDINI
WILLIAMS & NORGATE
14, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN

In lucem prodiit die 16. m. Septembris

UNIV. OF CALIFORNIA
ATLOS ANGELES LIBRARY

J.B.

QK
225
U72s
v.4 pt.4

Flores pallide rosei. Fl. et fr. I—IV.

Prope Bayamon locis cultis ad Palo-seco et in fossis, prope Luquillo ad hacienda de Montserrata ad vias et locis arenosis litoralibus, prope Aibonito in pratis sylvarum ad Buenavista, prope Cabo rojo in pratis paludosis: Eggers ed. Toepff. n. 996, Sintenis n. 767, 1074, 2010, Stahl n. 807. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mexico, Amer. centr.

II. Tamonea Aubl.

2. **T. spinosa** Sw. Prodr. (1788) p. 94 (p. p.). — *Ghinia verbenacea* Sw. Flor. II (1800) p. 1089 (excl. syn. L., Houst. et patr. Curass.) tab. XXI. — *Tamonea verbenacea* Sw. l. c. (1800) sub synon.; Schauer in DC. Prodr. XI p. 528 (p. p.); Griseb.! Flor. p. 493 (excl. patr. Cur.). — Cardero.

Planta 1—1,5 m. Flores caerulei v. pallide caerulei in lilacinum vergentes. Fl. II, V, VII, fr. II, VII.

Prope Ponce in montibus calcareis et in petrosis aridis litoralibus ad Peñon, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Caño gordo et ad La Montalba, prope Salinas de Cabo rojo in arenosis: Sintenis n. 632, 3554, 3754, 4815, Stahl n. 1045. — Antigua.

Obs. Species nostra a *T. curassavica* (L.) Pers. sine ulla dubitatione bene diversa. Plantae portoricenses et antiguenses omnino congruentes foliis caulis primarii (in cultura etiam examinatis) lanceolatis v. linearibus inciso-serratis v. superioribus subintegris integrisve, ad ramos abbreviatos v. elongatos foliis obovatis diminutis inciso-lobatis, curassavica (ex tab. Herm. Parad. p. 240) foliis omnibus ovatis acuminatis serratis gaudent.

III. Lantana L.

3. **L. camara** L. Spec. I ed. II (1753) p. 627; Schauer in DC. Prodr. XI p. 598; Griseb.! Flor. p. 495; Bello! Ap. I p. 302 n. 619; Krug Ic. t. 88, 89; Stahl! Est. VI p. 214. — *L. crocea* Jacq. Hort. Schoenbr. IV (1804) t. 473; Schauer l. c. p. 599; Griseb. l. c. p. 496; Stahl! l. c. p. 215. — Cariaquillo, Poley cimarron.

Typus polymorphus. Frutex 1—4 m. Flores flavi v. aurei v. aurantiaci in rubrum vergentes v. crocei v. lilacini v. rubri v. ignei et flavi, magnitudine varii. Fructus maturi nigri. Fl. et fr. totum per annum.

Prope Bayamon in fruticetis et dumetis, Sierra de Luquillo inter Maví et montem Jimenes, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Guvuy et in Cerro de la Pandura, prope Cayey ad rivulum Morrillos et ad Campito, prope Coamo inter Calabaza et Aibonito et ad San Ildefonso et in convalli fluminis El Fuerte, prope Adjuntas in fruticetis ad ripam fluminis, prope Maricao ad vias, prope Yauco in

19905?

fruticetis juxta flumen, prope Guanica in declivibus ad Barinas et in litoralibus ad Caño gordo et in montibus Puerco et El Maniel, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Mayagüez, prope Añasco, prope Manatí in praeruptis ad viam: Bertero n. 392, Eggers hb. pr. n. 715, Heller n. 87, 4408, Krug n. 888, 890, Millspaugh n. 339, Pagan n. 886, Schwanecke, Sintenis n. 460, 643, 1498, 2379, 2409, 2463, 2683, 3093, 3206, 3291, 3402, 3543^{b}, 3568, 3668, 3792, 3985, 6681, Stahl n. 806, 809, P. Wilson n. 41. — Bermuda (introd.?), Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. calidior, introduct. in orbem veterem.

4. **L. involucrata** L. Cent. II (1756) p. 22 et Spec. II ed. II p. 874; Schauer in DC. Prodr. XI p. 603; Griseb.! Flor. p. 496. — *L. odorata* L. Syst. XII ed. (1767) p. 418; Schauer l. c.; Griseb. l. c.; Bello! Ap. I p. 302 n. 621; Stahl! Est. VI p. 215. — Cariaquillo de Santa Maria, Santa Maria.

Frutex 1—4 m. Flores pallide caerulei v. lilacini v. pallide lilacini fere albidi ad faucem flavi. Fructus obscure violacei. Fl. et fr. XII—V.

Prope Bayamon in arenosis litoralibus et in sylva litorali ad Palo-seco, prope Santurce, prope Luquillo in litoralibus ad Maví, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Humacao in fruticetis ad Candelero, prope Coamo in monte Santana, prope Sabana-grande in Cuesta, prope Guanica ad Punta de los pescadores et in litoralibus ad Caño gordo et in fruticetis ad salinas et in sylva montis El Maniel et in fruticetis ad La Montalba et in sylva litorali montis Manglillo et inter Barinas et La Boca, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus et ad Joyuda, prope Mayagüez, prope Rincon in declivibus umbrosis ad Cabo San Francisco et in fruticetis litoralibus ad Barrio Punta, prope Quebradillas, prope Manatí ad ripam fluminis: Gundlach n. 885, Heller n. 68, 4680, Krug n. 887, 891, Millspaugh n. 282, Schwanecke, Sintenis n. 641, 641^{b}, 642, 1115, 1606, 1607, 2749, 3271, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412, 3589, 3669, 3670, 3671, 3790, 3791, 3793, 3856^{b}, 3884, 5634, 5745, 6734, 6947, Stahl n. 808. — Bermuda (introd.), Florida austr., Key ins., Bahama, Cuba, Pinos (ex Millsp.), Jamaica, Cayman, Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 268), Union (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Bonaire, Curaçao, Aruba, Mexico, Amer. centr., Galapagos.

Eupatorium drosocolopis Robin
in Proc. Am. Acad. 54 (1918) p. 245
Portorico

Desmodium cubense Griseb.
Portorico prov. Cosmos in monte Santana fl. XII
Sintenis n. 2031b.

Cuba, Hispaniola, Venezuela.

[illegible] Gifford: The [illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]

5. **L. trifolia** L. Spec. I ed. II (1753) p. 626; Schauer in DC. Prodr. XI p. 606; Griseb. Flor. p. 496; Bello Ap. I p. 302 n. 620; Krug Ic. t. 90. — *Camara trifolia* O. Ktze. var. *indica* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 504.

Portorico occ.: ex Bello et Krug Ic., prope Guayama: ex O. Kuntze. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Tobago, Trinidad, Amer. centr. et austr., inquilina in Asia austro-or. et ins.

IV. Lippia L.

6. **L. triphylla** (l'Hér.) O. Ktze. Rev. III. II (1898) p. 253. — *Verbena triphylla* l'Hér. Stirp. I (1784) p. 21 t. 11. — *Zapania citriodora* Lam. Ill. I (1791) p. 59. — *Lippia citriodora* H. B. K. Nov. Gen. II (1817) p. 269; Schauer in DC. Prodr. XI p. 574; Krug Ic. t. 81. — Maria Luisa, Yerba Luisa.

Quasi spont. prope Fajardo in litoralibus, prope Mayagüez in hortis: Krug n. 877, Sintenis n. 2750. — Patria Amer. austr.

7. **L. nodiflora** (L.) L. Cl. Rich. in Michx. Flor. Bor.-am. II (1803) p. 15; Schauer in DC. Prodr. XI p. 585 (cum var. *sarmentosa* Schauer): Griseb.! Flor. p. 494; Bello Ap. I p. 302 n. 616; Krug Ic. t. 85; Stahl! Est. VI p. 209. — *Verbena nodiflora* L. Spec. I ed. I (1753) p. 20. — Cidrón.

In litoralibus prope Bayamon ad Cataño, prope Humacao, prope Tallaboa, prope Peñuelas in graminosis, prope Mayagüez ad Algarrobo, fl. III, V, VI, VIII, X, XII: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 449, Schwanecke, Sintenis n. 114, 114^{b}, Stahl n. 805, 936, 1046^{b}, Wydler n. 236. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 269), Amer. cont., Africa, Europa austr., Asia occ. et austr., Australia.

8. **L. reptans** H. B. K.! Nov. Gen. II (1817) p. 263; Schauer in DC. Prodr. XI p. 584; Griseb.! Flor. p. 495; Bello Ap. I p. 302 n. 618; Krug Ic. t. 84; Stahl Est. VI p. 210. — *L. nodiflora* var. *reptans* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 508. — Cidrón.

Flores pallide lilacini v. rosei, I, II, V, VI.

Prope Juana-Diaz ad vias, prope Peñuelas in graminosis, prope Guanica in campis et litoralibus ad lagunas, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morillos: Sintenis n. 565, 3390, 3543, Stahl n. 1046, 1053^{b}. — Bahama (ex Britt. Bull. N. Y. Bot. Gard. III p. 450), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Désirade (ex Duss Msc.), Saintes (it.), Martinique, St. Lucia, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 269), Mustique, Barbados, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

Obs. Species duae antecedentes in Antillis minoribus in statu sicco non semper bene disjungendae sunt.

9. **L. micromera** Schauer! in DC. Prodr. XI (1847) p. 587; Griseb. Flor. p. 495; Bello! Ap. I p. 302 n. 615; Krug Ic. t. 86. — *L. cuneifolia* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 139 (non Steud. nec Zipp.). — *L. Helleri* Britton! in Torreya III (1903) p. 105. — Mejorana, Oregano, Oregano del país.

Frutex 2 m. Flores albi, in fauce flavi (ex Sint.), v. corolla alba, pallide purpureo-tincta (ex Hell. sec. Britt.). Fl. III, IV.

Spontanea et culta prope Bayamon in fruticetis densis, prope Jayuya circa hacienda Sta. Barbara cult., prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia cult., prope Quebradillas: Bertero (ex Schauer), Gundlach n. 889, Heller n. 1238, Sintenis n. 4295[b], 6361. — Cuba (ex Schauer), Hispaniola, Guadeloupe (cult.), Martinique (it.), St. Vincent (ex Gr.), Trinidad, Nicaragua (cult.), Venezuela.

10. **L. geminata** H. B. K.! Nov. Gen. II (1817) p. 266; Schauer in DC. Prodr. XI p. 582; Griseb.! Flor. p. 495. — *L. lantanoides* Coult. in Contr. U. St. Nat. Herb. II (1892) p. 328.

Var. **microphylla** Griseb.! Flor. (1861) p. 495. — Poley.

Spontanea et culta prope Bayamon circa Pueblo viejo ad habitationes incolarum, prope Rio Grande ad La Estancita in fruticetis, prope Cabo rojo in montibus, prope Mayagüez in hortis, fl. et fr. I, III, IV: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 864, Read, Sintenis n. 786, 786[b], 1270[b]. — Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

11. **L. stoechadifolia** (L.) H. B. K.! Nov. Gen. II (1817) p. 265; Schauer in DC. Prodr. XI p. 584; Griseb.! Flor. p. 495; Bello Ap. I p. 302 n. 617; Krug Ic. t. 87. — *Verbena stoechadifolia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 19. — Poley.

Frutex 0,5—1,5 m. Flores pallide lilacini v. in eodem capitulo lilacini et albidi, I, II.

Prope Guanica ad margines lagunarum ad La Plata: Sintenis n. 3364, 3856. — Bahama (ex Britt. in Bull. N. Y. Bot. Gard. III p. 450), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, a Mexico usque ad Guianam.

V. Bouchea Cham.

12. **B. Ehrenbergii** Cham.! in Linnaea VII (1832) p. 253; Schauer in DC. Prodr. XI p. 558; Griseb.! Flor. p. 493. — *B. prismatica* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 502 (non *Verbena prismatica* L. Spec. I ed. I p. 19 quoad descr. floris diandri nec quoad cit. Sloan.).

Flores pallide caerulei. Fl. et fr. VI, XI.

Prope San Juan in arenosis, prope Coamo circa los Baños, prope Juana-Diaz ad Escalabrado ad vias, prope Mayagüez: Krug n. 880, Sintenis n. 2117, 2899[b], Stahl n. 883. — Bahama (ex Gard. et Brace),

Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Antigua (ex Gr.), Margarita, Curaçao, a Mexico usque ad Venezuelam.

VI. Stachytarpheta Vahl.

13. **St. cayennensis** (L. Cl. Rich.) Vahl Enum. I (1804) p. 208 (sub *St. cajanensis*); Schauer in DC. Prodr. XI p. 562; Griseb.! Flor. p. 494; Bello Ap. I p. 302 n. 614; Krug Ic. t. 83; Stahl! Est. VI p. 206. — *Verbena cayennensis* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Par. I (1792) p. 105. — *Valerianodes cayennense* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 510.

Prope Bayamon ad ripam fluminis ad Guaynabo versus, fl. et fr. III, XII: Heller n. 382, Sintenis n. 968, Stahl n. 804. — Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent (flor. majoribus), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. austr.

14. **St. jamaicensis** (L.) Vahl Enum. I (1804) p. 206; Schauer in DC. Prodr. XI p. 564; Griseb.! Flor. p. 494; Bello! Ap. I p. 302 n. 613; Krug Ic. t. 82; Stahl! Est. VI p. 205. — *Verbena jamaicensis* L. Spec. I ed. I (1753) p. 19. — *Valerianodes jamaicensis* Medic. Phil. Bot. I (1789) p. 178. — Verbena, Bretónica.

Flores obscure caerulei v. cyanei. Fl. et fr. I, IV, VI, IX, X.

Prope Bayamon, prope Cataño, prope Fajardo in litoralibus, Sierra de Luquillo in pratis circa habitationes, prope Cayey ad Campito, prope Mayagüez ad castellum et ad Guanajibo: Bertero, Krug n. 879, Millspaugh n. 151, Sintenis n. 93, 93^{b}, 1293, 1555, 2925^{b}, Stahl n. 803, Wydler n. 263^{b}. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr., Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Barbuda, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Schauer), Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 269), Mustique (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire, Amer. centr. usque ad Guianam, Afr. et Asia trop.

15. **St. strigosa** Vahl Enum. I (1804) p. 207; Schauer in DC. Prodr. XI p. 564; Griseb. Flor. p. 494; Stahl Est. VI p. 207.

Annua v. fruticulosa, quoad spicae crassitiem atque pubescentiam, longitudinem bractearum, magnitudinem florum variabilis. Flores caerulei v. pallide caerulei. Fl. VII, IX, XII, fr. XII.

Prope Cayey in via ad Campito et ad rivulum superiorem, prope Aibonito ad Algarrobo, prope Coamo in monte Santana, prope Guayanilla in montibus calcareis ad Los Indios: Bertero, Sintenis n. 2117^{b}, 2380, 2380^{b}, 2925, 4997. — Hispaniola, St. Thomas, Antigua (hb. Gr.), St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 269), Trinidad (ex Gr.).

VII. Priva Adans.

16. **P. lappulacea** (L.) Pers. Syn. II (1807) p. 139. — *Verbena lappulacea* L. Spec. I ed. I (1753) p. 19. — *Priva echinata* Juss. in Ann. Mus. Par. VII (1806) p. 69; Schauer in DC. Prodr. XI p. 534; Griseb. Flor. p. 493; Bello! Ap. I p. 302 n. 612; Krug Ic. t. 79; Stahl! Est. VI p. 204.

Flores pallide caerulei v. pallide violacei, tubo albido. Fl. et fr. I. V, X—XII.

Prope Bayamon ad vias, prope Fajardo ad vias, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez in arenosis ad castellum, prope Rincon ad Barrio Puntas: Bertero, Heller n. 149, Krug n. 878, Riedlé in hb. Willd. n. 11131, Schwanecke n. 73, Sintenis n. 157, 157^b, 1857, 4815^b, 5635, Stahl n. 268, 268^b. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Bequia, Union (ex Kew Bull. n. 81 p. 269), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Curaçao (hb. Leid.), Amer. cont. trop.

17. **P. portoricensis** Urb. (n. sp.) annua, 30—40 cm. alta, valde ramosa, caule inferne lignescente, ramis ad nodos pilosis, caeterum pilis minutis hamatis obsitis; foliis 2—12 mm. longe petiolatis, triangularibus v. ovatis, basi subtruncatis, apice acutis v. obtusiusculis, 0,5—3 cm. longis, 0,3—2 cm. latis, supra breviter pilosis, margine crenatis; racemis postremo usque 25 cm. longis; pedicellis 1—1,5 mm. longis; calyce 5 mm. longo, dense et minute hamato-piloso, lobis triangularibus tubo cr. 10-plo brevioribus, fructifero subrotundo, coccis laxe accumbente; corolla pallide caerulea, tubo 6 mm. longo, calycem bene superante, ad faucem paullo ampliato, lobis rotundatis v. breviter obovatis, tubo cr. $3^1/_2$-plo brevioribus; filamentis tubo corollae 2 sub medio, 2 supra medium insertis; stylo 2,5 mm. longo; coccis sua sponte dilabentibus 2,5—3,5 mm. longis, obtuse acuminatis, ventre toto valde excavatis, dorso medio et infra medium aculeos biseriatos rectos acutos fere 1 mm. longos gerentibus, ad latera horizontaliter costatis, monospermis, loculo altero vacuo compresso.

Prope Guanica in fruticetis ad La Montalba et in sylva montis Ensenada, fl. et fr. II: Sintenis n. 3597, 3695. —*

Obs. *P. lappulacea* Pers. caule parum ramoso, inferne non lignescente, foliis pluries majoribus, calyce 3 mm. longo, corolla 4 mm. longa, tubo calycem parum superante et praesertim coccis ventre subplanis dispermis omnino discrepat.

VIII. Citharexylum L.

(Cl. O. E. Schulz rec.)

Lit. O. E. Schulz: Citharexylum in Urb. Symb. VI (1909) p. 56—69.

18. **C. caudatum** L. Spec. II ed. II (1763) p. 872; Griseb. Flor. p. 497; O. E. Schulz l. c. p. 57. — *C. surrectum* Griseb.! Flor. (1861) p. 497 (excl. specim. Antig.). — Higuerillo.

Frutex 2 m. v. arbor 5—20 m. Flores albi. Fructus rubro-brunei v. cerasini v. aurantiaci. Fl. VII, fr. IV, VII, X, XI.

In sylvis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Naguabo ad Rio blanco et in monte Piedra pelada, prope Aibonito ad Barrio del pasto: Sintenis n. 1287, 1370, 1386, 2889, 5351, 5363. — Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Mexico.

19. **C. fruticosum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1115; O. E. Schulz in Symb. VI p. 61. — *C. cinereum* L. Spec. II ed. II (1763) p. 872; Griseb. Flor. p. 497 (p. p.); Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 152. — *C. quadrangulare* Griseb.! Flor. (1861) p. 497 (quoad specim. Wils., non Jacq.); Bello Ap. I p. 302 n. 622; Krug Ic. t. 91; Stahl! Est. VI p. 211. — Balsamo, Higuerillo, Palo de guitarra, Péndola, Péndula.

Frutex 3 m. v. arbor 4—10 m. Flores albi. Fructus rubri v. rubro-nigrescentes v. e viridi cerasini et bruneo-rubri. Fl. I, IV, VIII—XI, fr. I, II, IV, IX, XI.

Prope Bayamon in sylvis, prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis ad mare versus, prope Fajardo in litoralibus, prope Yabucoa in litoralibus, prope Maunabo ad Punta de la Tuna et in sylvis primaevis montis Mala pascua, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Guanica in fruticetis ad salinas versus et in sylva montis Puerco, prope Cabo rojo ad vias ad Joyuda versus et in declivibus siccis, prope Quebradillas, prope Manatí ad Campo alegre: Gundlach n. 1435, 1471, Heller n. 213, 4421, Schwanecke, Sintenis n. 720, 720^{b}, 1915, 2321, 3418, 3723, 4969, 5088, 6787, 6928, Stahl n. 802. — Florida austr., Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe.

Var. **villosum** (Jacq.) O. E. Schulz in Urb. Symb. VI (1909) p. 63. — *C. villosum* Jacq. Ic. rar. I (1781) p. 4 t. 82; Schauer in DC. Prodr. XI p. 610.

Arbor 8—15 m. Flores albi, X.

Prope Aibonito ad La Lima: Sintenis n. 2085. — Florida austr., Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Martin, St. Barthélemy, Guadeloupe, Dominica.

20. **C. pentandrum** Vent. Descr. Pl. Cels (1800) p. et t. 47; Schauer in DC. Prodr. XI p. 613 (excl. patr. Domin.); O. E. Schulz l. c. p. 67.

Portorico in sylvis: Riedlé (ex Vent.). —*

IX. Duranta L.

21. **D. erecta** L. Spec. I ed. II (1753) p. 637. — *D. Plumieri* Jacq. Enum. (1760) p. 26 et Sel. p. 186 t. 176 f. 76; L. Spec. II ed. II p. 888; Schauer in DC. Prodr. XI p. 615; Bello! Ap. I p. 303 n. 623; Krug Ic. t. 92, 93; Stahl! Est. VI p. 212. — Azota-caballo, Cuenta de oro, Lila, Lluvia.

Frutex 2—3 m. Flores caerulei. Fructus aurantiaci v. aurei v. flavi. Fl. IX—I, fr. IX—II.

Prope Bayamon in hortis cult., prope Naguabo ad hacienda Oriente cult., prope Yabucoa circa Santa Elena cult., prope Maunabo in Punta Mala pascua, prope Coamo ad El Fuerte, inter Coamo et Aibonito ad viam, prope Maricao ad habitationes cult., prope Guanica ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morillos, prope Mayagüez: Krug n. 894, Sintenis n. 186, 902, 1141, 2337, 3112, 3513[b], 5230, 5487, Stahl n. 997. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer. cont. trop.

Obs. An *D. repens* L. (prioritate loci gaudens) re vera huc pertineat, mihi dubium et ex icone ill. Plumieri originaria statuendum est.

X. Callicarpa L.

22. **C. ampla** Schauer in DC. Prodr. XI (1847) p. 642; Stahl! Est. VI p. 221. — Capá rosa, Péndola cimarron.

Frutex 3 m. v. arbor 8—15 m. Folia supra subnitentia. Calyx, petala, stylus alba, antheris flavis. Fructus initio albi, dein rosei, postremo pallide purpurei v. pallide violacei. Fl. I, VI, fr. X.

Prope Bayamon in sylvis, prope Cayey secus ripam fluminis ad montem Cedro, prope Barranquitas in sylva primaeva montis Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas in fruticetis secus ripam fluminis ad Saltillo, prope Utuado in declivibus umbrosis ad Pellejas: Schwanecke, Sintenis n. 2066, 2143, 2165, 4530, 4583, Stahl n. 269, Wydler (ex Schauer). —*

XI. Aegiphila Jacq.

23. **Ae. martinicensis** Jacq. Obs. bot. II (1767) p. 3 t. 27; L. Mant. I p. 198; Schauer in DC. Prodr. XI p. 652; Griseb.! Flor. p. 500; Stahl! Est. VI p. 222. — Capaillo.

Frutex 2—3 m. Flores albo-flavescentes, I, V, VIII, fr. I—III, V.

Prope Bayamon in sylvis ad Pueblo viejo et in fruticetis, prope Santurce in collibus calcareis, Sierra de Juncos in sylva primaeva

montis Guvuy: Heller n. 825, 4670, Sintenis n. 1183, 1295[b], 2674, Stahl n. 293, 454, 995. — ? Cuba (ex Schauer), ? Jamaica (ex Sw.), St. Croix (ex Egg.), St. Eustache (ex Bold.), St. Kitts, Antigua, Montserrat (ex Vahl et Schau.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Guatemala usque ad Guianam.

XII. Petitia Jacq.

24. **P. domingensis** Jacq. Enum. (1760) p. 12 et Sel. p. 14 t. 182 f. 6; Schauer in DC. Prodr. XI p. 639; Griseb. Flor. p. 501; Bello! Ap. I p. 303 n. 626; Krug Ic. t. 94; Stahl! Est. VI p. 223. — Capá, Capá amarillo, Capá blanco, Capá de Sabána, Capá sabanero.

Arbor 10—15 m. Flores albi. Fructus initio flavi, postremo obscure rubri. Fl. I—IV, VI, VIII, X, XII, fr. IV, VI, IX, X, XII.

In sylvis prope Bayamon ad Pueblo viejo, prope Juncos in monte Goyo, prope Cayey ad Pedro Avila, prope Adjuntas in monte Bajaya, prope Sabana-grande juxta flumen Estero, prope Utuado ad Cayúco, prope Guanica in monte Puerco, prope Cabo rojo in montanis ad Guanajibo versus, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Rincon in montanis ad Barrio del pueblo: Bertero, Heller n. 820, 1229, Krug n. 899, Schwanecke, Sintenis n. 161, 857, 1073, 1925, 2431, 3864, 3864[b], 4268, 5511, 6375, Stahl n. 830. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Croix (ex Egg.).

XIII. Cornutia L.

25. **C. pyramidata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 628; Schauer in DC. Prodr. XI p. 681; Griseb.! Flor. p. 501.

Arbor floribus caeruleis. Fl. VII.

Prope Naguabo ad Rio Blanco in sylvis umbrosis: Eggers ed. Toepff. n. 426. — Cuba (ex Gr.), Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia, Grenada, Trinidad (cult.), Mexico, Amer. centr.

26. **C. obovata** Urb. Symb. I (1899) p. 395.

Arbor 10 m. Fructus maturi violacei, X.

Prope Barranquitas in sylva primaeva montis Torrecillo 1130 m. alt.: Sintenis n. 2022. —*

XIV. Vitex L.

27. **V. divaricata** Sw. Prodr. (1788) p. 93 et Flor. II p. 1078; Schauer in DC. Prodr. XI p. 691; Griseb. Flor. p. 502; Bello Ap. I p. 303 n. 627; Krug Ic. t. 98; Stahl! Est. VI p. 217. — Higuerillo, Palo de péndula, Péndula, Péndulo blanco.

Arbor 10—20 m., ramis amplis. Alabastra extrinsecus pallide lilacino-afflata. Flores pallide violacei. Fructus maturi nigri. Fl. IV—VI, fr. VI, VIII, IX.

In sylvis prope Bayamon, prope Los Mameyes, prope Juncos ad Valenziana arriba, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Caguas, prope Jayuya in montibus ad San Patricio, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Peñuelas: Eggers ed. Toepff. n. 997, Gundlach n. 1487, Sintenis n. 2601, 2663, 4562, 4691, Stahl n. 802, 876, 876[b]. — St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (ex Sw.), St. Jan (ex Egg.), St. Kitts (ex Sw.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad, Guiana (ex Gr.).

XV. Clerodendron L.

28. **Cl. aculeatum** (L.) Schlechtend. in Linnaea VI (1831) p. 750; Griseb. Flor. p. 500; Stahl! Est. VI p. 218. — *Volkameria aculeata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 637; Schauer in DC. Prodr. XI p. 656; Bello! Ap. I p. 303 n. 624; Krug Ic. t. 95. — *Ovieda aculeata* Baill. Hist. Plant. XI (1892) p. 95 in obs.; Hitchc. Bah. p. 118. — Boton de oro, Descamisador, Escambrón blanco, Salunga.

Prope Bayamon in dumetosis et rupestribus maritimis, prope San Juan in fruticetis litoralibus ad Cangrejos, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez, fl. et fr. I—V: Krug n. 896, Read, Sintenis n. 579, 579[b], 579[c], Stahl n. 882, 882[b]. — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 269), Barbados, Yucatan, Amer. austr.

29. **Cl. fragrans** Vent. Jard. Malm. II (1804) t. 70; Schauer in DC. Prodr. XI p. 666; Griseb. Flor. p. 500.

Patria Asia austro-orient.

Var. **pleniflora** Schauer l. c. (1847) p. 666; Bello Ap. I p. 303 n. 625; Krug Ic. t. 97; Stahl! Est. VI p. 219. — Flor de muerto, Japana, Jazmin hediondo.

Cult. et quasi spontan. prope Bayamon, prope Utuado ad habitationes circa Isabon in hortis, prope Yauco, prope Mayagüez ad castellum et ad ripam fluminis, fl. I, XII: Garber n. 112, Krug n. 897, Sintenis n. 863, 6475, Stahl n. 801. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, S. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Amer. cont. trop., Reg. trop. orbis veteris.

Obs. **Cl. fallax** Lindl. in Bot. Reg. (1844) sub t. 19; Schauer in DC. Prodr. XI p. 666; Krug Ic. t. 96, planta 3 m. alta floribus scarlatinis v. kermesinis, sub nomine Coral v. Santo Domingo prope Juncos, Coamo ad Rio Juey, Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 898, Sintenis n. 2797, 3021. — Patria Insulae malayanae et Nova Guinea.

XVI. Avicennia L.

30. **A. nitida** Jacq. Enum. (1760) p. 25 et Sel. p. 177 t. 112 f. 1; Schauer in DC. Prodr. XI p. 699; Griseb. Flor. p. 502; Bello! Ap. I p. 393 n. 628; Krug Ic. t. 99; Stahl! Est. VI p. 220. — *A. officinalis* L. var. *nitida* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 502. — Chifle de vaca, Mangle blanco, Mangle bobo.

Prope Bayamon in paludosis maritimis ad Cataño, prope Ponce in litoralibus, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez in litoralibus, fl. II, III, VII: Bertero n. 108, Heller n. 373, Krug n. 901, Schwanecke n. 66, 76, Sintenis n. 723, 723^{b}, 4893, Stahl n. 810. — Bermuda, Florida, Key ins., Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, Culebras, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Saintes, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 269), Tobago, Trinidad, Margarita, Curaçao, Amer. cont. trop., Afr. trop.

Labiatae.

I. Scutellaria L.

1. **Sc. havanensis** Jacq. Enum. (1760) p. 25 et Sel. p. 172; Benth. in DC. Prodr. XII p. 426. — *Sc. purpurascens* Griseb.! Cat. (1866) p. 214 (non Sw.).

Flores caerulei, XII, fr. XII, I.

In parte orientali, prope Coamo ad rupes in convalli fluminis El Fuerte, prope Pepino in montibus saxosis ad Enea: Schwanecke, Sintenis n. 3102, 5821. — Cuba, Hispaniola.

II. Leonotis Pers.

2. **L. nepetifolia** (L.) R. Br. Prodr. (1810) p. 504; Benth. in DC. Prodr. XII p. 535; Griseb. Flor. p. 492; Bello! Ap. I p. 393 n. 637; Krug Ic. t. 78; Stahl! Est. VI p. 198; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 174 t. XLIV. — *Phlomis nepetaefolia* L. Spec. I ed. II (1753) p. 586. — Boton de cadete, Molinillo, Quina del pasto.

Prope Bayamon in agris, prope Maricao ad Rio Maricao-arriba, prope Mayagüez ad Guanajibo, fl. et fr. X—XII: Krug n. 912, Sintenis n. 165, 165^{b}, Stahl n. 813. — Bermudas (introd., ex Millsp.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.),

St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache (hb. Leid.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 270), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Bonaire, Curaçao, Reg. trop. utriusque orbis.

III. Leonurus L.

3. **L. sibiricus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 584; Benth. in DC. Prodr. XII p. 501; Griseb. Flor. p. 491; Bello! Ap. I p. 303 n. 636; Krug Ic. t. 77; Stahl! Est. VI p. 197. — Agripalma.

Prope Bayamon, prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Coamo locis cultis, prope Adjuntas circa hacienda Guilarte et ad La Galsa, in Maricao ad vias urbis, prope Cabo rojo, prope Mayagüez, fl. I, V, IX, XI, XII, fr. I, V, XI: Krug n. 911, Moritz n. 125, Schwanecke, Sintenis n. 317, 317^{b}, 3323, 3323^{b}, 4316, 6275, Stahl n. 814. — Bermudas (introd. ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache, Antigua (hb. Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Reg. calidiores utriusque orbis.

IV. Salvia L.

4. **S. occidentalis** Sw. Prodr. (1788) p. 14 et Flor. I p. 43; Benth. in DC. Prodr. XII p. 296; Griseb. Flor. p. 490; Bello! Ap. I p. 303 n. 638; Krug Ic. t. 76; Stahl! Est. VI p. 200. — Moradilla.

Prope Bayamon ad vias, inter Aibonito et Coamo ad vias, prope Coamo in monte Santana, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Cabo rojo in collibus ad Joyuda versus, prope Mayagüez, prope Rincon ad Barrio Puntas, fl. et fr. I, III, XI, XII: Heller n. 384, Krug n. 914, Sintenis n. 207, 207^{b}, 1042, 1910^{b}, 2706^{b}, 5636, Stahl n. 812. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc. et Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba, St. Eustache (ex Bold.), Antigua (ex Benth.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 270), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), a Mexico usque Peru et Galapagos.

5. **S. micrantha** Vahl Enum. I (1804) p. 235 Benth.! in DC. Prodr. XII p. 298. → *S. tenella* Griseb.! Flor. (1861) p. 490 (non Sw.); Bello! Ap. I p. 303 n. 639; Krug Ic. t. 75.

In parte orientali, in Mayagüez ad vias oppidi: Krug n. 915, Schwanecke, Sintenis n. 50, 1137. — Florida austr., Key ins, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, St. Martin, St. Kitts, Guadeloupe, Grenada, Yucatan.

6. **S. coccinea** B. Juss. ex Murr. in Comm. Gotting. I (1778) p. 86 t. I; L. fil. Suppl. (1781) p. 88; Benth. in DC. Prodr. XII p. 343; Griseb. Flor. p. 490; Bello! Ap. I p. 304 n. 640; Krug Ic. t. 74; Stahl! Est. VI p. 201. — *S. pseudococcinea* Jacq. Coll. II (1788) p. 302 et Ic. rar. II t. 209; Benth. l. c. p. 343. — *S. coccinea* var. *pseudococcinea* A. Gray Syn. Flor. II. 1 (1878) p. 368.

Prope Bayamon in sylvis et in hortis, prope Hato grande in monte Gregorio ad Miraflores, prope Maricao in fruticetis ad vias, prope Cabo rojo circa Puerto-real, prope Mayagüez, prope Aguadilla ad Espinal in hortis, fl. I, V, XI, XII, fr. I, V, VIII, XII: Krug n. 913, Schwanecke, Sintenis n. 271, 271^{b}, 2706, 5679, Stahl n. 816, 816^{b}. — Bermuda (introd.), Florida, Bahama (introd. ex Britton), Cuba, Jamaica, Hispaniola (cult.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 270), Barbados, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. calidior.

Obs. **S. splendens** Sellow ex Nees in Neuwied Reise Bras. II (1821) p. 335 (cum diagnosi); Ker-Gawl. in Bot. Reg. VIII (1823) t. 687, prope Jayuya ad hacienda Sta. Barbara culta, fl. III: Sintenis n. 6387. — Patria Brasilia.

Origanum majorana L. Spec. I ed. II (1753) p. 590; Benth. in DC. Prodr. XII p. 195; Krug Ic. t. 73, prope Mayagüez sub nomine Mejorana in hortis colitur: Krug n. 906. — Patria Afr. sept. et Oriens.

V. Mentha L.

(Cli. P. Ascherson, J. Briquet, P. Graebner det.)

7. **M. nemorosa** Willd. Spec. III (1801) p. 75; Briq. in Bull. Soc. bot. Genève V (1889) p. 104; Krug Ic. t. 74. — *M. sylvestris* L. var. *nemorosa* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) p. 167. — *M. longifolia* (Huds. 1762 = *sylvestris* L. 1763) × *M. rotundifolia* Aschs. et Graebn. Flor. nordostdeutsches Flachl. (1899) p. 587. — Yerba buena.

Sterilis, valde aromatica. — Plantae nostrae subglabrae.

Quasi spontanea prope Adjuntas ad margines sylvae primaevae ad Guilarte locis humidis: Sintenis n. 4602. — Hispaniola. Ex orbe vetere introducta.

8. **M. citrata** Ehrh. Beitr. VII (1792) p. 150. — *M. aquatica* L. var. *glabrata* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) p. 171. — *M. piperita* Huds. subsp. *citrata* Briq. l. c. p. 62 (= *M. aquatica* L. × *M. viridis* L.). — Agua florida.

Sterilis, valde aromatica.

Quasi spontanea prope Adjuntas ad ripam fluminis circa hacienda Rosario ad Guilarte: Sintenis n. 4601. — Ex orbe vetere introducta.

Obs. Planta sterilis, praecedenti proxima, contra cutis scabiem remedium aestimatum, sub nomine Yerba mora prope Aibonito lecta est (veris. culta): Sintenis n. 2933.

VI. Hyptis Jacq.

9. **H. spicigera** Lam. Enc. III (1789) p. 185; Benth.! in DC. Prodr. XII p. 87; Griseb. Flor. p. 487. — *H. gonocephala* Griseb. Cat. (1866) p. 212. — *Mesosphaerum spicigerum* O. Ktze. Rev. II. (1891) p. 527.

Prope Cabo rojo in pascuis secus viam ad Mayagüez versus, fr. I: Sintenis n. 684. — Cuba, Jamaica (ex Sloane), Hispaniola, Amer. cont. trop., Afr., Asia trop.

10. **H. capitata** Jacq. Ic. rar. I (1781—86) p. 11 t. 114 et Coll. I p. 102; Benth. in DC. Prodr. XII p. 106; Griseb. Flor. p. 488; Bello! Ap. I p. 303 n. 633; Krug Ic. t. 69; Stahl! Est. VI p. 192. — *Mesosphaerum capitatum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 525.

Prope Bayamon ad vias, prope Adjuntas in sylva montis Cienega ad La Lucia, prope Maricao ad rivulum Maricao, prope Mayagüez ad pedem montis Mesa, prope Lares in graminosis ad Anones, fl. et fr. I, IV, X—XII: Heller n. 4371, Krug n. 908, Schwanecke, Sintenis n. 70, 70[b], 4729[b], 5905, Stahl n. 815. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad (in horto bot.), Amer. cont. trop., Archip. malayan. (an introducta?).

11. **H. atrorubens** Poit. in Ann. Mus. Par. VII (1806) p. 466 t. 27 f. 3; Benth.! in DC. Prodr. XII p. 108; Griseb.! Flor. p. 488; Stahl! Est. VI p. 194. — *Mesosphaerum atrorubens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 525.

Procumbens diffusa. Flores albi. Fl. et fr. III, IV, VIII, IX, XII.

Prope Bayamon in graminosis et pratis ad Toa-baja versus, Sierra de Juncos in sylva primaeva montis Guvuy, prope Yabucoa in declivibus graminosis ad Quebradillas, prope Manatí in arenosis ad margines lagunae Tortuguero: Heller n. 23, Sintenis n. 1187, 2685, 5138, 6650, Stahl n. 968. — Jamaica, Hispaniola (ex Benth.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Afr. trop., introducta in ins. Philippinas.

12. **H. lantanifolia** Poit. in Ann. Mus. Par. VII (1806) p. 468 t. 29 f. 1; Benth.! in DC. Prodr. XII p. 110; Griseb. Flor. p. 488; Bello! Ap. I p. 303 n. 634; Krug Ic. t. 72; Stahl! Est. VI p. 193. — *Mesosphaerum lantanifolium* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 525.

Erecta. Flores albi, saepius rubescentes v. pallide rubri in lilacinum vergentes. Fl. et fr. I, III, VIII, X—XII.

Prope Bayamon in arenosis humidis v. inundatis ad Cataño, prope Aibonito in declivibus montium, prope Mayagüez in pascuis montis Mesa, prope Aguada in campis ad Piedra blanca, prope Las Marias in graminosis montanis ad Tabonuco: Krug n. 909, Sintenis n. 42, 1186, 2858, 5713, 5986, Stahl n. 817. — Hispaniola, Trinidad, Amer. cont. trop.

13. **H. suaveolens** (L.) Poit. in Ann. Mus. Par. VII (1806) p. 472 t. 29 f. 2; Benth. in DC. Prodr. XII p. 126; Griseb. Flor. p. 489; Stahl! Est. VI p. 196. — *Ballota suaveolens* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1100; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 135. — *Hyptis spicigera* Bello! Ap. I (1881) p. 303 n. 632 (non Lam.); Krug Ic. t. 70. — *Mesosphaerum suaveolens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 525. — Marrubio.

Flores caerulei. Fl. et fr. I, IV, VI, X, XI.

Prope Bayamon in pratis et agris siccis arenosis et petrosis, prope Maunabo ad Punta Tuna, prope Coamo in fruticetis apricis ad flumen Juey, prope Peñuelas ad ripam fluminis ad Tallaboa-alta, prope Cabo rojo in Monte Grande, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Krug n. 907, Moritz n. 109, Sintenis n. 25, 25^{b}, 3281, 4729, 5467, Stahl n. 270, 270^{b}. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop., Asia austro-or. et insulae.

14. **H. pectinata** (L.) Poit. in Ann. Mus. Par. VII (1806) p. 474 t. 30; Benth. in DC. Prodr. XII p. 127; Griseb.! Flor. p. 489. — *Nepeta pectinata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1096. — *Hyptis spicata* Bello! Ap. I (1881) p. 303 n. 635 (non Poit.); Krug Ic. t. 71. — *H. polystachya* Stahl! Est. VI (1888) p. 195 (non H. B. K.). — *Mesosphaerum pectinatum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 525. — *Ballota parviflora* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 136.

Planta 2—3 m. alta. Fl. I—III, VI, XI, XII, fr. I—III, XI.

Prope Bayamon, prope Caguas, prope Coamo secus viam cavam ad montem Santana versus, prope Adjuntas in monte Andubo et inter frutices Coff. arab. ad flumen Cidra, prope Maricao ad Rio Maricao, prope Cabo rojo in Monte Grande, prope Mayagüez, prope Lares ad Guajataca: Heller n. 95, 4380, Krug n. 910, Millspaugh n. 205, Moritz n. 121, Schwanecke, Sintenis n. 288, 288^{b}, 3233, 4674, 4674^{b}, 6094, Stahl n. 811. — Florida austr., Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Tortola, St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop., Afr. trop., Asia austro-or., ins. Marian.

15. **H. verticillata** Jacq. Ic. rar. I (1781—86) p. 11 t. 113 et Coll. I p. 101; Benth. in DC. Prodr. XII p. 129; Griseb.! Flor. p. 489. — *Mesosphaerum verticillatum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 525.

Portorico orient.: Schwanecke n. 25. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Benth.), Dominica, Martinique, a Mexico usque ad Novam Granatam.

Obs. *H. scoparia* Poit., quam cl. Bentham in DC. Prodr. XII p. 128 Portorico adscripsit, certe e Santo Domingo originem duxit.

VII. Marsypianthes Mart.

16. **M. chamaedrys** (Vahl) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 524. — *Clinopodium chamaedrys* Vahl Symb. III (1794) p. 77. — *Marsypianthes hyptoides* Mart. in Benth. Lab. (1832) p. 64; Benth. in DC. Prodr. XII p. 84; Griseb. Flor. p. 487; Stahl! Est. VI p. 191. — Ortelá.

Procumbens. Flores pallide caerulei v. lilacini. Fl. et fr. I, III, IV, VIII, XII.

Prope Bayamon in litoralibus ad Cataño inter arbores Coci nuciferae, prope Fajardo locis incultis in convalli fluminis, prope Juncos in monte Florida, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Manatí in arenosis ad margines lagunae Tortuguero: Heller n. 602, Schwanecke n. 14, 18, Sintenis n. 952, 1029, 1910, 3154, 6659, Stahl n. 993. — Cuba, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop.

VIII. Coleus Lour.

17. **C. amboinicus** Lour. Flor. Cochinch. II (1790) p. 372; Griseb. Flor. p. 487; Bello Ap. I p. 303 n. 631; Krug Ic. t. 68; Stahl! Est. VI p. 190. — *C. aromaticus* (Roxb.) Benth. in Wall. Pl. as. rar. II (1831) p. 16 et in DC. Prodr. XII p. 72. — Oregano brujo, Oregano de España, Oregano del monte.

Planta 2—3 m. alt. Fl. IV.

Prope Bayamon in hortis, prope Peñuelas in sylva ad Cuevas del convento: Read, Sintenis n. 4938, Stahl n. 1008. — Cult. et quasi spontan. in Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), Saba, St. Eustache, Antigua (hb. Gotting.), Guadeloupe, Martinique, Chacachacare pr. Trinidad (ex Broadw. in lit.). Patria Asia austro-or.

Obs. **C. laciniatus** (Bl.) Benth. Lab. (1832) p. 56 et in DC. Prodr. XII p. 76. — *Plectranthus laciniatus* Bl. Bijdr. (1826) p. 838, sub nomine Periquito prope Mayagüez et prope Pepino ad Eneas in hortis colitur, fl. I: Krug n. 904, Sintenis n. 5928. — Patria veris. Asia austro-or.

IX. Ocimum L.

18. **O. sanctum** L. Mant. I (1767) p. 85; Benth. in DC. Prodr. XII p. 38. — *O. americanum* Bello! Ap. I (1881) p. 303 n. 629 (non L.); Krug Ic. t. 66. — *O. micranthum* Stahl! Est. VI (1888) p. 189 (non W.). — Albaca cimarrona, Albahaca.

Flores pallide caerulei paene albi. Fl. et fr. XII, I.

Quasi spontanea prope Bayamon locis cultis, prope Cabo rojo in pascuis ad Buenavista versus, prope Mayagüez, prope Rincon: Krug n. 902, Sintenis n. 871, 5561, Stahl n. 962. — Cuba, Curaçao. Patria Asia trop. et Nova Guinea.

19. **O. micranthum** Willd. Enum. (1809) p. 630; Benth.! in DC. Prodr. XII p. 40; Griseb.! Flor. p. 487; Bello Ap. I p. 303 n. 630; Krug Ic. t. 67. — Albaca cimarrona.

Prope Cabeza de San Juan, prope Guanica in sylva ad La Plata, prope Cabo rojo in collibus ad Joyuda versus, in Mayagüez ad vias urbis, prope Rincon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo, fl. I, VIII, IX, fr. II, XII: Sintenis n. 300, 300^{b}, 2748, 2805, 3597^{b}. — Key ins., Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Saba (ex Bold.), St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 269), Bequia (it.), Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Obs. **O. basilicum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 597; Benth. in DC. Prodr. XII p. 32, sub nomine Albaca v. Oregano prope Bayamon et Cataño in hortis colitur, fl. III, XII, fr. XII: Sintenis n. 1302^{b}, 6946, Stahl n. 963. — Patria India orient.

Solanaceae.

I. Acnistus Schott.

1. **A. arborescens** (L.) Schlecht.! in Linnaea VII (1832) p. 67; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 497; Griseb.! Flor. p. 435; Bello Ap. I p. 299 n. 578; Krug Ic. t. 158; Stahl! Est. VI p. 142; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 66. — *Atropa arborescens* L. Cent. pl. II (1756) p. 10 et Amoen. ac. IV p. 307. — *Cestrum macrostemon* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 49. — Galan, Gallinero, Palo de gallina.

Frutex 2—5 m. Alabastra viridia. Flores viridi-albi. Baccae flavae. Fl. III—V, fr. IV, V.

Prope Naranjito in umbrosis, prope Cayey, prope Aibonito, prope Yauco in sylva montis Duey, prope Manatí in fruticetis ad Mango, prope Ciales in fruticetis ad Torrecilla: Grosourdy, Heller n. 872, O. Kuntze n. 440, Sintenis n. 3664, 6638, 6838, Stahl n. 1021. —

Jamaica, Saba, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

2. **A. frutescens** Bello in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 299 n. 579; Krug Ic. t. 157; Stahl Est. VI p. 143.

In Furnias (ex Bello). —*

Obs. An varietas praecedentis?

II. Physalis L.

Lit. O. E. Schulz: Physalis L. (spec. ant.) in Urb. Symb. VI (1909) p. 140—149.

3. **Ph. angulata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 183; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 448; Griseb.! Flor. p. 436; Bello! Ap. I p. 298 n. 575; Krug Ic. t. 155; Stahl! Est. VI p. 122; O. E. Schulz l. c. p. 140. — *Ph. Linkiana* Griseb. Flor. (1861) p. 436 (non Nees). — Saca-buche.

Corolla pallide sulfurea, non maculata. Fl. I, III, XII, fr. III, XII.

Prope Bayamon in agris et ad ripam fluminis ad Guainabo versus, prope Guanica ad margines sylvae inter Barina et La Boca, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita et circa Puerto-Real, prope Mayagüez ad vias: Heller n. 237, Krug n. 816, Sintenis n. 745, 745^{b} (p. p.), 1132 (p. p.), 1133, 1134, 3916, Stahl n. 834. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), St. Eustache, St. Kitts, Guadeloupe, St. Vincent, Grenada, Curaçao, Regiones trop. utriusque orbis.

Var. **ramosissima** (Mill.) O. E. Schulz in Urb. Symb. VI (1909) p. 143. — *Ph. ramosissima* Miller Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 12. — *Ph. angulata* var. *β.* L. Spec. I ed. I (1753) p. 183.

Prope Santurce in collibus calcareis, prope Bayamon, fl. et fr. II: Heller n. 4662, Sintenis n. 1132 (p. p.). — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), Guadeloupe (ex Gr.), Martinique, Barbados, Tobago, Trinidad, Regiones trop. utriusque orbis.

4. **Ph. pubescens** L. Spec. I ed. I (1753) p. 183; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 446; Griseb. Flor. p. 435; O. E. Schulz l. c. p. 143.

Portorico: e seminibus Sintenisianis sub n. 745^{B} missis in horto Berol. culta. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Vieques (hb. Haun.), St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Amer. cont.

5. **Ph. turbinata** Medik. in Act. Acad. Theod.-Palat. IV (1780) p. 188 t. 5 f. 2; O. E. Schulz l. c. p. 145. — *Ph. pubescens* Bello! Ap. I (1881) p. 298 n. 574 (non L.); Krug Ic. t. 156; Stahl! Est. VI p. 121.

Saca-buche.

Prope Bayamon in agris et ad ripam fluminis ad Guainabo versus, prope Cabo rojo circa Puerto-Real et prope hacienda Carmelita, prope Mayagüez, fr. I, III, XI, XII, fr. I, III: Krug n. 815, Schwanecke, Sintenis n. 745 (p. p.), 745^{b} (p. p.), 1132 (p. p.), Stahl n. 260, 260^{b}, 261, 620. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix (hb. Haun.), Guadeloupe, Bequia, Curaçao, Nova Granata.

III. Capsicum L.

Lit. H. C. Irish: A revision of the genus Capsicum with especial reference to garden varieties in Miss. Bot. Gard. IX Rep. (1898) p. 53—110 tab. 8—28.

6. **C. frutescens** L. Sp. I ed. I (1753) p. 189; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 413; Griseb. Flor. p. 436; Stahl Est. VI p. 124. — *C. annuum* L. var. *frutescens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 449. — Ají.

Planta 0,5 m. Fl. et fr. IX, X.

Prope Yabucoa in fruticetis litoralibus, prope Mayagüez ad Boquillas: Sintenis n. 866, 4989. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama (ex Hitchc.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Margarita, Aruba, Regiones trop. utriusque orbis.

7. **C. baccatum** L. Mant. I (1767) p. 46; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 420; Griseb.! Flor. p. 436; Bello! Ap. 1 p. 299 n. 577; Krug Ic. t. 154. — *C. annuum* L. var. *baccatum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 449. — Ají, Ají picante.

Planta 1—2 m. Flores albi. Fructus rubri. Fl. et fr. I, II, V, XI, XII.

Prope Fajardo locis cultis, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Coamo in sylvis montis San Ildefonso, prope Utuado in scopulosis sylvae primaevae ad los Angeles et ad San Andrés, prope Maricao in convalli fluminis, prope Guanica in pratis ad Montalba, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Mayagüez, prope Aguadilla in rupibus litoralibus: Krug n. 819, Sintenis n. 461, 461^{b}, 1734, 2888, 3276, 3685, 4526, 5992, 6296. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, Bequia, Barbados, Grenada, Margarita, Regiones trop. utriusque orbis.

Obs. **C. annuum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 188, Stahl! Est. VI p. 123, Krug Ic. t. 153, in formis variis sub nominibus Ají bravo, Pimentos v. Pimiento prope Bayamon, Yabucoa, Mayagüez ad Boquillas colitur, fl. et fr. III, IX, X: Krug n. 820, Sintenis n. 865, 866^{b}, 5055, Stahl n. 839.

IV. Solanum L.

Lit. O. E. Schulz: Solanum L. (spec. ant.) in Urb. Symb. VI (1909) p. 149—249.

8. **S. nigrum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 186; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 50.

Bahama, Jamaica, Hispaniola, in cultis orbis totius.

Var. **americanum** (Mill.) O. E. Schulz in Urb. Symb. VI (1909) p. 160. — *S. americanum* Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 5. — *S. nigrum* L. var. *virginicum* Sw. Obs. (1791) p. 83; O. Ktze. Rev. II p. 455. — *S. nodiflorum* Dun. Hist. Sol. (1813) p. 151 (non Jacq.); Griseb. Flor. p. 437. — *S. caribaeum* Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 (1852) p. 48; Bello! Ap. I p. 298 n. 568; Krug Ic. t. 146; Stahl! Est. VI p. 129. — Mata-gallinas, Yerba-mora.

Flores albi, paullo caerulescentes, antheris flavis. Baccae nigrae. Fl. et fr. I—III, VI, IX, XI, XII.

Prope Bayamon, prope Cayey in sylvis ad rivulum superiorem, prope Peñuelas in declivibus montis Jagua, prope Maricao ad vias, prope Guanica in sylvis inter Barina et la Boca et in rupibus montis El Maniel et in fruticetis ad lagunas, prope Mayagüez: Krug n. 813, Schwanecke, Sintenis n. 251, 2429, 3513, 3638, 3911, 4515, Stahl n. 259, 259[b]. — Bahama, Cuba, Pinos (ex Millsp.), Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Martin (hb. Leid. et Holm.), St. Eustache, Saba (hb. Leid.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 265), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao, Mexico usque ad Guianam.

9. **S. Seaforthianum** Andr. Bot. Repos. VIII (1797—1804) t. 504; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 67; Griseb. Flor. p. 437; Bello! Ap. I p. 298 n. 573; Krug Ic. t. 145; Stahl! Est. VI p. 137; O. E. Schulz l. c. p. 167. — Falsa belladona, Guinda, Jasmin de Italia.

Scandens. Flores pallide lilacini, antheris flavis. Fructus colore cerasino. Fl. et fr. II, III.

Prope Bayamon in hortis, prope Utuado in sylva primaeva ad San Andrés et ad Caguana, prope Mayagüez in hortis: Krug n. 83, Moritz n. 103, Schwanecke, Sintenis n. 6292, 6343, Stahl n. 863. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas et St. Croix (cult. ex Egg.), Guadeloupe, Dominica, Martinique (cult.), St. Vincent (ex Gr.), Barbados (ex Andr.), Trinidad (ex Gr.), Margarita, Mexico, Nova Granata, Venezuela.

? 10. **S. Riedlei** Dunal in DC. Prodr. XIII. 1 (1852) p. 109; O. E. Schulz l. c. p. 176. — *S. laurifolium* Dun. Hist. Sol. (1813) p. 165 t. 6 et S. n. p. 17 (non L. fil.).

India occ. (an Portorico?): Riedlé (Herb. hort. Monsp.). —*

11. **S. rugosum** Dunal in DC. Prodr. XIII. 1 (1852) p. 108 (quoad pl. Guad.); O. E. Schulz l. c. p. 179. — *S. asperum* Vahl Eclog. II (1798) p. 17 (non L. Cl. Rich.); Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 106 (p. p.); Griseb. Flor. p. 438 (p. p.); Bello! Ap. I p. 298 n. 566; Krug Ic. t. 151; Stahl! Est. VI p. 138. — Sepí, Tabacon.

Frutex v. arbor 3—8 m., coma ampla. Flores albi v. viridi-albi. Fl. III, IV, VI, VII, XII, fr. III, VI, IX, X.

Prope Bayamon in fruticetis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis et prope Bañadero 800 m. alt., prope Guayama, prope Cayey in sylva ad Planaje 800 m. alt. et ad Maton arriba, inter Cayey et Aibonito ad viam, prope Adjuntas ad ripam fluminis Cidra, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Mayagüez in sylva circa hacienda Buenaventura, prope Quebradillas in montibus: Eggers ed. Toepff. n. 981 et hb. pr. n. 1105, Grosourdy, Gundlach n. 835, O. Kuntze, Sintenis n. 229, 229^{b}, 1679, 2070, 2128, 2328, 4056, Stahl n. 840. — Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Guiana.

12. **S. verbascifolium** L. Spec. I ed. I (1753) p. 184; Dun.! in DC. Prodr. XIII. 1 p. 114; Griseb. Flor. p. 438; Bello Ap. I p. 298 n. 567; Krug Ic. t. 147; Stahl Est. VI p. 139; O. E. Schulz l. c. p. 182. — *S. callicarpifolium* Stahl! l. c. p. 276 (non Kth. et Bché.). — Berengena de paloma.

Frutex 4—6 m. Flores albi, antheris flavis. Fl. et fr. I, II, VI.

Prope Peñuelas in fruticetis, inter Yauco et Guanica in pratis, inter Sabana grande et Guanica in declivibus, prope Guanica in montibus litoralibus ad Caño gordo et in pratis ad Ensenada, prope Quebradilla: Sintenis n. 3560, 3561, 3820, 3838, Stahl n. 660, 900. — Florida austr., Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Jan, Martinique (ex Jacq.), Grenada (var.), Trinidad (var.), Yucatan, Reg. trop. Africae, Asiae et Australiae.

13. **S. virgatum** Lam. Illustr. II (1793) p. 14 n. 2310 (excl. patr.) et Enc. IV p. 280; Dun. Hist. p. 174 t. 4; Stahl! Est. VI p. 275; O. E. Schulz l. c. p. 187. — *S. lentum* Bello! Ap. I p. 298 n. 572 (non Cav.); Stahl! Est. VI p. 128. — Berengena de paloma.

Scandens in arbores altissimas v. frutex 3—5 m. Flores caerulei, antheris flavis. Fructus maturi miniati. Fl. V, VI, VIII, X, fr. VIII, X.

Prope Bayamon in sylvis, prope Hato grande in cacumine montis Gregorio, prope Guayama in montibus ad Guamaní, prope Cayey in monte Cedro et inter arbores Coff. arab. ad Farrajones, prope Aibonito ad Bella vista de la Plata, prope Adjuntas in cacumine montis Galsa, prope Utuado in declivibus fruticosis ad Pellejas: Gundlach n. 810,

Sintenis n. 2091, 2157, 2175, 2209, 2620, 4235, 4485, Stahl n. 258, 599. — Cuba, Hispaniola, Trinidad (var.), Venezuela (var.).

14. **S. mucronatum** O. E. Schulz in Urb. Symb. VI (1909) p. 191.

Frutex 2 m. altus (sterilis).

Prope Coamo in sylvis montium ad Calabazas: Sintenis n. 3285. — St. Thomas, St. Jan.

15. **S. mammosum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 187; Dun.! in DC. Prodr. XIII. 1 p. 250; Griseb. Flor. p. 442; Bello! Ap. I p. 298 n. 569; Krug Ic. t. 150; Stahl! Est. VI p. 134; O. E. Schulz l. c. p. 204. — Berengena cimarrona, Berengena de marimbo.

Prope Bayamon, prope Aibonito ad La Lima, prope Mayagüez in fruticetis vulgare, prope Lares, fl. II, III, fr. III: Grosourdy (mus. Par.), Krug n. 814, Sintenis n. 997, 1679[b], Stahl n. 864. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix (hb. Haun.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Pluk. et Sl.), Trinidad (ex O. Ktze.), Amer. cont. trop.

16. **S. guanicense** Urb. Symb. I (1899) p. 399; O. E. Schulz l. c. p. 208.

Flores pallide caerulei, saepe paene albidi, antheris flavis. Fructus pallide virides, obscure viridi-venosi. Fl. et fr. II.

Prope Guanica ad ripam lagunae ad La Plata versus: Sintenis n. 3918. — Cuba, Hispaniola, Costarica.

17. **S. persicifolium** Dun. Hist. Sol. (1813) p. 185 et in DC. Prodr. XIII. 1 p. 185; Bello! Ap. I p. 298 n. 570; Krug Ic. t. 149; Stahl! Est. VI p. 130; O. E. Schulz l. c. p. 226. — Rubia.

Frutex 2—3 m. Corolla violacea. Fl. II, VIII, X, fr. II, VIII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis ad mare versus, prope Peñuelas in litoralibus, prope Guanica in fruticetis montis El Maniel, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Mayagüez, prope Manatí in litore arenoso: Krug n. 811, 834, Sintenis n. 645, 647, 1919 (p. p.), 3702, Stahl n. 601, 601[b]. — St. Thomas (hb. Haun.), St. Croix (it.), St. Jan (it.).

Var. **Belloi** O. E. Schulz in Urb. Symb. VI (1909) p. 227. — *S. bahamense* Bello Ap. I (1881) p. 298 n. 571 (non L.); Stahl Est. VI p. 131.

Frutex 1—3 m. Flores violacei v. caerulei, antheris flavis. Fructus miniati. Fl. et fr. II, V, VIII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis ad mare versus, prope Fajardo in litoralibus: Heller n. 4605, Sintenis 1620, 1919 (p. p.). — St. Thomas (hb. Haun.), St. Croix (it.), St. Jan (it.).

Var. **parvifolium** (Vahl) O. E. Schulz l. c. p. 227. — *S. igneum* L. var. *parvifolium* Vahl Eclog. I (1796) p. 23. — *S. persicifolium*

Dun. var. *angustifolium* Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 (1852) p. 185; Krug Ic. t. 148. — Rubia.

Prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de aguila, fl. II: Sintenis n. 646. — Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan.

18. **S. drymophilum** O. E. Schulz in Urb. Symb. VI (1909) p. 227. — Erubio.

Frutex 1—4 m. Flores albi, antheris flavis. Fructus maturi nigri. Fl. et fr. IX—XI.

Sierra de Naguabo in sylvis primaevis ad Rio blanco, prope Guayama in sylvis montanis ultra Guamaní, prope Cayey in declivibus montis Llano et in sylva ad rivulum superiorem, prope Aibonito ad margines sylvarum circa Buena vista et in sylvis montanis ad La Lima: Sintenis n. 2025, 2121, 2217, 2374, 2480, 5401. —*

19. **S. jamaicense** Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 17; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 199; Griseb. Flor. p. 441; Stahl! Est. VI p. 131; O. E. Schulz l. c. p. 230. — *S. brevipilum* Dun. Hist. Sol. (1813) p. 191 t. 21; R. et Schult. Syst. IV p. 622. — *S. cuneifolium* Dun. Hist. Sol. (1813) p. 193 t. 22 et in DC. Prodr. XIII. 1 p. 200; Willd.! ap. R. et Schult. Syst. IV p. 623. — *S. Willdenowianum* G. Don Gen. Syst. IV (1838) p. 427. — *S. portoricense* Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 (1852) p. 374.

Frutex 1—3 m. Flores albi, antheris flavis. Fructus maturi rubri. Fl. III, V, VI, fr. V.

Prope Bayamon in umbrosis et ad vias, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in declivibus: Riedlé, Sintenis n. 1053, 1680, Stahl n. 471, 877. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. cont. centr. et austr., introductum in Java.

20. **S. torvum** Sw. Prodr. (1788) p. 47 et Flor. I p. 456; Dun.! in DC. Prodr. III. 1 p. 260; Griseb. Flor. p. 441; Bello! Ap. I p. 298 n. 565; Stahl! Est. VI p. 132; O. E. Schulz l. c. p. 233. — *S. maccaï* Spreng. Syst. I (1825) p. 690 (quoad specim. port., an L. Cl. Rich.?). — *S. inclusum* Stahl! Est. VI (1888) p. 133 (non Griseb.). — Berengena cimarrona.

Arbuscula 3—4 m. Flores albi. Fl. I, II, V—VIII, fr. VI, X.

Prope Bayamon in sylvis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in declivibus apricis et in sylvis, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Guayama, prope Caguas, prope Mayagüez ad Guanajibo, prope Lares ad Callejones: Bertero, Grosourdy, Heller n. 381, Krug n. 807, 808, O. Kuntze n. 277, Sintenis n. 83, 1677, 1678, 2209^{b}, 6059, Stahl n. 660, 837, P. Wilson n. 126. — Key ins., Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.),

St. Jan, St. Martin (hb. Holm. et Leid.), St. Barthélemy, Saba, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Curaçao, Amer. centr. et austro-sept., Guinea, Asia austro-orient.

Var. **daturifolium** (Dun.) O. E. Schulz in Urb. Symb. VI (1909) p. 236. — *S. daturifolium* Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 (1852) p. 261 (quoad specim. Sieb.). — Berengena cimarrona.

Prope Mayagüez: Krug n. 806. — Hispaniola, St. Thomas (hb. Haun.), St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Eustache, Martinique, St. Vincent, Asia.

Obs. **S. melongena** L. Spec. I ed. I (1753) p. 186; Griseb. Flor. p. 442; Stahl! Est. VI p. 135; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 241; O. E. Schulz l. c. p. 213, sub nomine Berengena prope Bayamon et Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 812, Stahl n. 838. — Patria Asia trop.

S. tuberosum L. Spec. I ed. I (1753) p. 185; Stahl Est. VI p. 136, sub nominibus Papa v. Patata variis insulae locis colitur: ex Stahl l. c. — Patria Andes Americae.

V. Lycopersicum Hill.

21. **L. esculentum** Mill. Gard. Dict. VIII (1768) n. 2; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 26; Stahl Est. VI p. 126. — *Solanum lycopersicum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 185. — *Lycopersicum Humboldtii* Dun. Sol. (1813) p. 112 et in DC. Prodr. l. c. p. 25; Griseb. Flor. p. 436; Stahl Est. VI p. 125. — *L. cerasiforme* Dun. Sol. (1813) p. 113 et in DC. Prodr. l. c. p. 26; Bello Ap. I p. 298 n. 576; Krug Ic. t. 144; Stahl Est. VI p. 126. — *L. lycopersicum* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 179. — Tomate.

Flores flavi, II, IX, XI, XII.

Prope Bayamon in hortis, prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Aibonito ad vias, prope Salinas de Cabo rojo in ruderatis, prope Mayagüez in hortis: Krug n. 817, Sintenis n. 784, 2443, 3069, Stahl n. 831. — Cult. et subspont. in Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (hb. Leid.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Amer. cont. trop.

Obs. **Cyphomandra betacea** (Cav.) Sendtn. in Flora XXVIII (1845) p. 172; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 393. — *Solanum betaceum* Cav. in Anal. Hist. nat. I (1799) p. 44 et Ic. t. 524, arbor 8 m. floribus albis in roseum vergentibus, fructibus viridibus rubescentibus, sub nomine Palo de Tomate prope Adjuntas raro colitur: Sintenis n. 4058. — Patria Mexico.

VI. Solandra Sw.

22. **S. grandiflora** Sw. in Vet. Akad. Handl. Stockh. VIII (1787) p. 300 t. 11 et Prodr. (1788) p. 42 et Flor. I p. 387; Dun. in DC. Prodr.

XIII. 1 p. 535; Griseb.! Flor. p. 433. — *S. macrantha* Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 (1852) p. 533; Bello! Ap. I p. 299 n. 580; Krug Ic. t. 159. — Bejuco de pedo.

Scandens in arboribus altissimis. Calyx viridis. Corolla flava v. lactea v. lacteo-sulfurea. Fl. V, VI, X, XII.

Prope Aibonito in sylva primaeva ad Cuyon, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega et juxta flumen ad La Galsa, prope Maricao in sylva circa hacienda Bascarán, prope Mayagüez: Krug n. 826, Sintenis n. 364, 2274[b], 4420, 4725. — Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Amer. cont. trop.

VII. Datura L.

23. **D. stramonium** L. Spec. I ed. I (1753) p. 179; Dun. in DC. Prodr. XIII 1 p. 540; Griseb. Flor. p. 434; Bello! Ap. I p. 299 n. 582; Krug Ic. t. 162; Stahl! Est. VI p. 115. — *D. tatula* Stahl! Est. VI (1888) p. 118. — Chamico, Chamisco, Peo de fraile.

Prope Bayamon, prope Peñuelas, prope Quebradillas, fl. V, VI, VIII, XI, fr. III, VIII: Gundlach n. 824, Sintenis n. 988, Stahl n. 262, 263, 899. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Leid.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache (hb. Leid.), Barbuda, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Regiones temper. et trop. utriusque orbis.

D. fastuosa L. Syst. X ed. II (1759) p. 932; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 542; Griseb. Flor. p. 434; Bello! Ap. I p. 299 n. 583; Krug Ic. t. 161; Stahl! Est. VI p. 119, sub nomine Chamico morado prope Bayamon, Cabo rojo, Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 825, Sintenis 705, Stahl n. 833. — Patria Asia et Africa trop.

24. **D. metel** L. Spec. I ed. I (1753) p. 179; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 543; Griseb. Flor. p. 434; Bello Ap. I p. 299 n. 581; Krug Ic. t. 160; Stahl! Est. VI p. 117. — Chami, Chamisco.

Prope Fajardo in ruderatis et in glarea fluminis, prope Ponce, prope Salinas de Cabo rojo, fl. II, IV, V, VII: Sintenis n. 543, 543[b], 1717, Stahl n. 1062. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Leid.), St. Eustache (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Margarita, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop., Afr. trop., Eur. austr., India or.

25. **D. suaveolens** H. et B. ap. Willd. Enum. Horti Berol. (1809) p. 227; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 545; Griseb. Flor. p. 433; Bello! Ap. I p. 299 n. 584; Krug Ic. t. 163; Stahl! Est. VI p. 120. — Campana, Campana de Paris.

Frutex pulcher 3 — 4 m. Fl. I, II, IV, X, XI.

Prope Bayamon in umbrosis, prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Adjuntas ad ripam fluminis, prope Maricao item, prope Mayagüez: Heller n. 4486, Krug n. 822, Sintenis n. 337, 2325, 4258, Stahl n. 835. — Bahama (cult.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua (subsp. ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Amer. cont. trop.

VIII. Cestrum L.

Lit. O. E. Schulz: Cestrum L. (spec. ant.) in Urb. Symb. VI (1909) p. 249—279.

26. **C. nocturnum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 191 (excl. syn. plur.); Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 631; Griseb. Flor. p. 444; Bello! Ap. I p. 299 n. 587; Krug Ic. t. 165; Stahl! Est. VI p. 140; O. E. Schulz l. c. p. 254. — Dama de noche.

Prope Bayamon in hortis, prope Utuado ad Salto-arriba circa habitationes, prope Lares ad Juncal, prope Mayagüez cult.: Krug n. 830, Sintenis n. 754, 4483, 6006, Stahl n. 832. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Jan (ex Egg.), Dominica (ex Gr.), Martinique.

27. **C. laurifolium** l'Hér. Stirp. nov. Fasc. IV (1788) p. 69 t. 34; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 626; Griseb.! Flor. p. 444; Bello! Ap. I p. 299 n. 586; Krug Ic. t. 166, 167; O. Ktze. Rev. II p. 451 (cum var. *intermedium* O. Ktze.); O. E. Schulz l. c. p. 256. — *C. diurnum* Sessé et Moc. Fl. Mex. II ed. (1894) p. 50 (non L.).

Frutex 2—4 m. Flores flavi v. flavidi, I, II, XII, fr. II—IV, XII.

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus, inter Aibonito et Algarrobo ad viam, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal in sylva, prope Utuado, prope San German in declivibus ad Lajas-arriba in fruticetis, prope Guanica in sylva montis Cobano, prope Cabo rojo in Monte grande et ad viam ad Puerto-real versus in declivibus siccis 66 m. alt., prope Mayagüez in monte Mesa 330 m. alt., prope Añasco in fruticetis ad Hatillo, prope Aguada in declivibus umbrosis ad Rio grande, prope Aguadilla in declivibus umbrosis ad Victoria, prope Quebradillas, prope Manatí ad Abra de los muertos, prope stationem Martin Pena dictam solo calcareo: Gundlach n. 837, 838, Heller n. 873, 4425, 4593, 4668, Krug n. 828, 829, 836, Sintenis n. 781, 781^{b}, 1126, 2942, 3232, 3784, 3966, 5590, 5673, 5781, 6776. — Cuba, Hispaniola, Vieques, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Tortola (hb. Haun.), Saba, St. Eustache, Antigua, Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Barbados, Trinidad.

28. **C. macrophyllum** Vent. Choix (1803) p. 18 t. 18; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 627; O. E. Schulz l. c. p. 260. — ? *C. latifolium* Bello Ap. I (1881) p. 299 n. 585 (non Lam.). — *C. laurifolium* Stahl!

Est. VI (1888) p. 141 (non l'Hér.). — *C. laurifolium* var. *macrophyllum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 451. — Galan del monte.

Frutex 2—5 m. Flores pallide flavi v. sulfurei v. citrini. Fructus nigri. Fl. I, III, VI, X, XI, fr. III, VI.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo ad margines sylvae primaevae ad los Ranchones et in sylvis montis Piedra pelada, prope Caguas, prope Barranquitas in sylva primaeva montis Torrecilla 1130 m. alt., prope Jayuya, prope Adjuntas in monte Cedro et in sylvis montis Cienega ad La Lucia, inter Adjuntas et Guayanilla in declivibus umbrosis ad Viva Cristo, prope Peñuelas in sylvis montis Yagua, prope Maricao in sylva ad ripam Rio Maricao, prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Percha et in fruticetis ad Buenos Aires, prope Hatillo ad margines sylvarum circa Guayanés: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1017 (p. p.), Gundlach n. 1445, 1446, Sintenis n. 270, 1266, 1998, 2014, 4025, 4181, 4589, 4639, 5337, 5993, 6072, 6256, Stahl n. 836. — Hispaniola.

29. **C. diurnum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 191 (excl. syn. plur.); Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 604; Griseb. Flor. p. 444; O. E. Schulz l. c. p. 261.

Cuba, Pinos, Hispaniola, Mexico, Yucatan.

Var. **portoricense** O. E. Schulz in Urb. Symb. V (1908) p. 490 et VI p. 263.

Portorico: Bertero. — Jamaica.

30. **C. alternifolium** (Jacq.) O. E. Schulz in Urb. Symb. VI (1909) p. 270. — *Ixora alternifolia* Jacq. Enum. (1760) p. 12 et Sel. p. 16 t. 177 f. 8. — *Cestrum vespertinum* L. Mant. II (1771) p. 206; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 661; Griseb.! Flor. p. 443.

Sierra de Luquillo, fl. IV: Eggers ed. Toepff. n. 1017 (p. p.). — St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.).

IX. Goetzea Wydl.

31. **G. elegans** Wydl. in Linnaea V (1830) p. 423 tab. 8; A. DC. in Bull. Soc. bot. France III (1856) p. 348—349; Miers: On the genera Goetzia and Espadea in Trans. Linn. Soc. XXVII (1870) p. 187—195; Radlk. (et Urb.) in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. XIX (1889) p. 275 et XX p. 189. — *Ilex exandra* Bello in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 251 n. 150 (descr. inaccurata, fortasse elementa aliena v. flor. monstr. praebens; cf. Urb. in Engl. Jahrb. XV p. 324). — Manzanillo, Mata buey.

Arbor 8—10 m. (ex Egg.), valde venenosa (ex Gundl.). Flores aurantiaci (ex Wydl.). Fructus 20 mm. longi, 15 mm. crassi (ex Krug), aurantiaci (ex Wydl.). Fl. V—VIII, fr. VII, VIII.

Sierra de Luquillo prope oppidum Rio Grande ad Barrio de Jimenes, prope Aguadilla, prope Quebradillas: Eggers ed. Toepff. n. 1196, Gundlach n. 1055, 1072, Wydler (ex ipso). —*

X. Nicotiana L.

32. **N. tabacum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 180; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 557; Griseb. Flor. p. 434; Bello! Ap. I p. 299 n. 588; Krug Ic. t. 164; Stahl! Est. VI p. 113; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 203. — Tabaco.

Prope Bayamon cult., prope Luquillo ad Maví cult., in parte orient. ad habitationes et in ruderatis haud infrequens, prope Mayagüez, fl. et fr. V—VII: Eggers ed. Toepff. n. 871, Krug n. 827, Sintenis n. 1445, Stahl n. 472. — Subsp. in Bermudas (ex Hemsl.), Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.). Patria Amer. austr.

XI. Browallia L.

33. **B. americana** L. Spec. I ed. II (1753) p. 631; O. Ktze. Rev. II p. 447. — *B. demissa* L. Syst. X ed. II (1759) p. 118; Benth. in DC. Prodr. X p. 197; Griseb. Flor. p. 431. — Margarita.

Prope Maricao ad ripam fluminis, prope Mayagüez, fl. et fr. XII: Krug n. 853, Sintenis n. 187. — Jamaica, Hispaniola (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Trinidad, Amer. trop. centr. et austr.

XII. Brunfelsia L.

34. **B. americana** L. Spec. I ed. I (1753) p. 191 (Plum. ed. Burm. t. 65); Benth. in DC. Prodr. X p. 200 (non Sw. Obs.); Griseb. Flor. p. 432 (quoad var. *pubescens* Griseb.); Krug Ic. t. 168. — Aguacero, Aleli, Tulipan sencillo.

Frutex 4 m. Flores pallide flavi, I, V.

Sierra de Luquillo, prope Coamo in hortis, prope Cabo rojo cult., prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 1009, Krug n. 846, Sintenis 780, 3784b. — St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Eustache, St. Kitts (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Benth.), Trinidad (it.).

35. **B. portoricensis** Krug et Urb. in Notizbl. Berl. bot. Gart. I n. 10 (1897) p. 327 et Symb. I p. 400.

Frutex v. arbuscula 1—3,3 m. Fl. V.

Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo in sylva primaeva ad Rio Blanco: Eggers hb. pr. n. 1276, ed. Rensch n. 995[b], Sintenis n. 5397. —*

36. **B. lactea** Krug et Urb. in Notizbl. Berl. bot. Gart. I n. 10 (1897) p. 323 et Symb. I p. 401. — Vega blanca.

Frutex 1—6 m. Flores lactei, odorem hyacinthi praeclarum exhalantes. Fructus flavo-virides. Fl. X, fr. VII.

Sierra de Luquillo in montibus et in cacumine montis Yunque 1600 m. alt., Sierra de Naguabo in sylva primaeva montis Piedra pelada 1300 m. alt., prope Cayey in sylva primaeva montis Torito rara 857 m. alt.: Sintenis n. 1447, 1831, 2199, 5400, P. Wilson n. 182. —*

37. **B. densifolia** Krug et Urb. in Notizbl. Berl. bot. Gart. I n. 10 (1897) p. 324 et Symb. I p. 402.

Arbor 8—10 m. Flores albi, XII.

Prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 199. —*

Scrophulariaceae.

I. Angelonia H. et B.

1. **A. salicarifolia** H. et B. Pl. Aequin. II (1809) p. 92 t. 108; Benth. in DC. Prodr. X p. 254 (p. p.); Griseb.! Flor. p. 431; Stahl Est. VI p. 235. — Angelón, Violeta.

Prope Bayamon in hortis, prope Utuado ad Isabon cult., prope Maricao in coemeterio, prope Mayagüez ad sept.-orient. 260 m. alt., fl. I, III, XI, fr. III: Heller n. 4394, Schwanecke, Sintenis n. 331, 7011, Stahl n. 828. — ? Cuba (ex Benth.), Hispaniola, Trinidad, Amer. austr.

Obs. **A. angustifolia** Benth. in DC. Prodr. X (1846) p. 254; Griseb. Flor. p. 431 (p. p.); Stahl! Est. VI p. 234; Krug Ic. t. 169, sub nominibus Violeta, Viuda prope Bayamon, Yabucoa, Cabo rojo, Mayagüez in hortis colitur, fl. I, VI, IX: Krug n. 851, Sintenis n. 331[b], 5010, Stahl n. 871. — Patria Cuba, Hispaniola, Mexico.

Rüsselia juncea Zucc. in Flora XV (1832) II Beibl. 99; Benth. in DC. Prodr. X p. 332; Krug Ic. t. 170, sub nominibus Coral de Italia, Lluvia coral prope Ceiba ad hacienda Concepcion et prope Mayagüez in hortis colitur, fl. I, IV: Krug n. 854, Sintenis n. 766, 766[b]. — Patria Mexico.

II. Scrophularia L.

2. **S. micrantha** Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 47; Urb. Symb. I p. 403; Stiefelhagen in Engl. Jahrb. XLIV p. 455. — Peregil cimarrón.

Flores albi. Fl. et fr. IV, VI, VII.

Prope Adjuntas in sylva humida montis Cienega et inter frutices Coff. arab. ad Guilarte circa hacienda Pietri et ad Junco, prope Peñuelas in umbrosis humidis 830 m. alt., prope Yauco: Garber n. 86, Sintenis n. 4120, 4629, 4672, Stahl n. 1044. — Cuba, Hispaniola.

III. Stemodia L.

3. **St. maritima** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1118; Benth. in DC. Prodr. X p. 383; Griseb.! Flor. p. 429.

Planta 0,5 m. alta. Flores pallide caerulei, I.

Prope Coamo ad lagunas circa Salinas in fruticetis apricis: Sintenis n. 3316. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, Curaçao, Amer. austr. trop.

4. **St. durantifolia** (L.) Sw. Obs. (1791) p. 240; Benth. in DC. Prodr. X p. 383; Griseb. Flor. p. 429; Stahl! Est. VI p. 237. — *Capraria durantifolia* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1116. — Orozuz, Verónica.

Flores caerulei v. albido-caerulei. Fl. et fr. III, XII.

Prope Bayamon locis humidis et ad vias prope Palo seco, prope Añasco in campis humidis ad Hatillo: Sintenis n. 1057, 5596, Stahl n. 845. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Grenada, Trinidad (ex O. Ktze.), Curaçao, Amer. cont. trop.

IV. Herpestis Gaertn. f.

5. **H. procumbens** (Mill.) Urb. — *Erinus procumbens* Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 6. — *Lindernia dianthera* Sw.! Prodr. (1788) p. 92 et Flor. p. 1058. — *Herpestis chamaedryoides* H. B. K. Nov. Gen. II (1817) p. 369; Benth. in DC. Prodr. X p. 393; Griseb.! Flor. p. 430; Stahl! Est. VI p. 231. — *Monniera procumbens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 463. — *M. dianthera* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 98. — *Bacopa chamaedryoides* Cook et Coll. Econ. pl. port. (1903) p. 88. — *B. procumbens* Greenm. in Field. Col. Mus. II (1907) p. 261.

Flores flavi. Fl. et fr. I, IV, X, XII.

Prope Cayey in declivibus ad rivulum Morillos, prope Cabo rojo locis cultis, prope Rincon in humidis ad hacienda Nieve, prope Dorado in fossis: Riedlé, Schwanecke, Sintenis n. 891, 2287, 5631, Stahl n. 1001. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Croix, Antigua, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

6. **H. stricta** Schrad. in Link Enum. h. Ber. II (1822) p. 142; Benth. in DC. Prodr. X p. 396; Bello Ap. I p. 300 n. 597; Krug Ic. t. 172; Stahl! Est. VI p. 232. — *Delilea biflora* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 333 (excl. syn.). — *Monniera stricta* O. Ktze. Rev. II (1891) p 463. — *Bacopa stricta* Robins. in Proc. Amer. Ac. XLIV (1909) p. 615. — Yerba de culebra.

Flores albi. Fl. et fr. totum per annum.

Prope Bayamon in inundatis et pratis humidis et sylvis humidis circa Pueblo-viejo, prope Fajardo ad fossas, Sierra de Luquillo in

regione media montis Jimenes in pratis humidis, prope Bañadero ad Mameyes 660—800 m. alt., Sierra de Naguabo in pratis humidis ad Los Ranchones, prope Caguas, prope Cayey locis graminosis in sylvis montis Llano, prope Utuado in pratis humidis ad Isabón, prope Aguada in fossis ad montem Piedra blanca: Eggers ed. Toepff. n. 935 et hb. pr. n. 1189, O. Kuntze n. 267, Schwanecke n. 21, Sintenis n. 970, 970^{b}, 1112, 1826, 2401, 5421, 5812, 6427, Stahl n. 1002. — Hispaniola, Brasilia.

7. **H. obovata** Poepp.! ap. Schlecht. et Cham.! in Linnaea V (1830) p. 107; Benth. in DC. Prodr. X p. 397. — *H. repens* Griseb. Flor. (1861) p. 430 (quoad pl. Port., non Schlecht. et Cham.); Stahl! Est. VI p. 231. — *H. rotundifolia* Griseb.! Cat. (1866) p. 183 (non Pursh). — *Monniera obovata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 463. — Yerba de culebra.

Flores albi. Fl. et fr. IX, X.

Prope Yabucoa in fossis inundatis et in pratis paludosis ad Calabazas: Schwanecke, Sintenis n. 5122, Stahl n. 1099. — Cuba, Hispaniola, Trinidad, Paraguay.

Obs. Specimina cl. Poeppigii originalia foliis sessilibus v. breviter et latissime petiolatis nec, ut ill. Bentham indicat, in petiolum subaequilongum contractis gaudent.

8. **H. monnieria** (L.) H. B. K. Nov. Gen. II (1817) p. 366; Benth. in DC. Prodr. X p. 400; Griseb. Flor. p. 430; Bello! Ap. I p. 300 n. 596; Krug Ic. t. 173; Stahl! Est. VI p. 230. — *Gratiola Monnieria* L. Cent. II (1756) p. 120 et Amoen. IV p. 306. — *Bacopa Monniera* Wettst. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 3^{b} (1891) p. 77. — *Monniera monniera* Britton in Mem. Torr. Club V (1894) p. 292. — Yerba de culebra.

Flores rosei v. roseo-lilacini. Fl. I, III, IV, VIII, X, XII, fr. III, X, XII.

Prope Bayamon ad fossas circa Palo-seco et in arenosis humidis ad Cataño et in inundatis, prope Guanica ad marginem lagunarum, prope Mayagüez in arenosis humidis ad castellum, prope Añasco in campis humidis ad Hatillo: Bertero n. 213, Heller n. 116, Krug n. 848, Sintenis n. 71, 1259, 1260, 3512^{b}, 5611, Stahl n. 826. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Trinidad, Regiones calidiores utriusque orbis.

V. Micranthemum Michx.

9. **M. orbiculatum** Michx. Flor. bor.-amer. I (1803) p. 10 t. 2; Benth. in DC. Prodr. X p. 423 (excl. specim. Bert.); A. Gray Syn. Flor. II. 1 p. 284; Bello Ap. I p. 300 n. 598.

Flores albi. Fl. et fr. IV, V.

Sierra de Luquillo ad Los Mameyes in fossis et locis humidis: Eggers ed. Toepff. n. 1044, hb. pr. n. 1235, 1237b. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Grenada, Trinidad, Amer. sept. in parte austro-or., Amer. austr. trop.

VI. Hemisiphonia Urb.

10. **H. antillana** Urb. Symb. VI (1909) p. 41. — *Micranthemum orbiculatum* Benth. in DC. Prodr. X (1846) p. 423 (quoad specim. Bert., non Michx).

Prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Utuado in litore rivuli, fl. III, X: Bertero, Britton et Cowell n. 383, Heller n. 673, Sintenis n. 2285. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

VII. Ilysanthes Rafin.

11. **I. gratioloides** (L.) Benth. in DC. Prodr. X (1846) p. 419 (sensu ampl.); Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. II p. 429; Stahl! Est. VI p. 236; Small in Bull. Torr. Club XXIII p. 298. — *Capraria gratioloides* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1117.

Flores albi, chasmo- et cleistogami. Fl. et fr. paene totum per annum.

Prope Bayamon in fossis et locis inundatis et in sylvis humidis ad vias circa Pueblo-viejo, prope Fajardo ad fossas in convalli fluminis, prope Los Mameyes in fossis ad La Carmelita, prope Yabucoa in pratis paludosis ad Calabazas et in paludosis sylvae primaevae ad Guayabota, prope Cayey ad rivulum circa Campito, prope Coamo in paludosis ad El Fuerte in convalli fluminis, prope Lares in pratis humidis ad Guajataca, prope Barceloneta ad vias humidas sylvulae Coff. arab. ad Florida: Bertero n. 1270, Eggers hb. pr. n. 1243, Sintenis n. 1055, 1143b, 2762, 3089, 5123, 5163, 5899, 6677, Stahl n. 264, 264b, 600. — Cuba (ab exempl. Portor. satis recedens), ? Hispaniola, ab Amer. sept. usque ad Guianam et Chile, Afr. austr., introd. in Galliam occ. et Japoniam.

VIII. Capraria L.

12. **C. biflora** L. Spec. I ed. II (1753) p. 628; Benth. in DC. Prodr. X p. 429; Griseb.! Flor. p. 427; Bello! Ap. I p. 300 n. 591; Krug lc. t. 174; Stahl! Est. VI p. 227. — Té del pais, Té de la tierra.

Flores albi. Fl. et fr. I, II, XII.

Prope Bayamon locis cultis, prope Guanica in declivibus ad Punta de la mesita et ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Mayagüez: Krug n. 842, Sintenis n. 785,

3399, 3494, Stahl n. 844. — Bermuda (intr. ex Hemsl.), Florida austr., Key ins., Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy, Saba, St. Eustache (hb. Leid.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 266), Union, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

IX. Scoparia L.

13. **Sc. dulcis** L. Spec. I ed. I (1753) p. 116; Benth. in DC. Prodr. X p. 431; Griseb. Flor. p. 427; Bello! Ap. I p. 300 n. 592; Krug Ic. t. 175; Stahl! Est. VI p. 226. — Escobita amarga, Mastuerzo, Orozus.

Flores albi. Fl. V, X, fr. I, II, V, X.

Prope Bayamon, prope Adjuntas circa hacienda Guilarte ad fossas, inter Sabana-grande et Guanica ad viam, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, prope Mayagüez ad Boquillas versus: Heller n. 180, Krug n. 843, Sintenis n. 9, 9ᵇ, 3832, 4295, Stahl n. 825. — Florida austr., Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Aruba, Regiones calidiores utriusque orbis.

X. Alectra Thunbg.

14. **A. melampyroides** (L. Cl. Rich.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 458 (non Benth.). — *Pedicularis melampyroides* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Par. I (1792) p. 111. — *Alectra brasiliensis* Benth. in DC. Prodr. X (1846) p. 339; Griseb. Flor. p. 428; Bello! Ap. I p. 300 n. 594; Krug Ic. t. 171; Stahl! Est. VI p. 228. — Mata caña, Yerba de hierro.

Prope Bayamon in fossis, Sierra de Naguabo locis humidis ad montem Piedra pelada et in campis ad Los Ranchones, prope Juncos in pratis humidis ad Monte grande, prope Utuado in declivibus ad Tetuana et ad Salto-arriba, prope Maricao in rupibus umbrosis montis Montoso, prope Mayagüez in paludosis, fl. II—IV, VIII, X, XI, fr. II—IV, XI: Krug n. 844, Sintenis n. 104, 104ᵇ, 104ᶜ, 998ᵇ, 2820, 5406, 6284, 6543, Stahl n. 61, 827. — Jamaica (ex Benth.), Guadeloupe, Dominica, St. Vincent, Trinidad (ex Benth. et Gr.), Nova Granata, Guiana, Brasilia.

XI. Gerardia L.

15. **G. domingensis** Spreng.! Syst. II (1825) p. 807; Benth. in DC. Prodr. X p. 517; Bello! Ap. I p. 300 n. 595; Krug Ic. t. 177; Stahl! Est. VI p. 233. — Verónica.

Flores pallide purpurei. Fl. et fr. I, III, VIII, IX.

Prope Bayamon in arenosis humidis ad Cataño, Sierra de Yabucoa in graminosis montanis inter Valenciano arriba et Cerro gordo, prope Caguas, inter Caguas et Cayey ad vias rara, prope Lares in graminosis montanis ad Palma Llanos: Gundlach n. 847, Sintenis n. 984, 2525, 2558, 5909, Stahl n. 575, 829. — Bahama (ex Britt. in Bull. N. Y. Bot. Gard. IV p. 125), Cuba, Hispaniola.

XII. Buchnera L.

16. **B. elongata** Sw. Prodr. (1788) p. 92 et Flor. II p. 1061; Benth. in DC. Prodr. X p. 498; Griseb.! Flor. p. 428; Bello Ap. I p. 300 n. 593; Krug Ic. t. 176; Stahl! Est. VI p. 229.

In Miradero: ex Bello, prope Bayamon in arenosis inundatis, fl. et fr. I: Stahl n. 847. — Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Amer. sept. et austr.

Bignoniaceae.

(Cl. E. Bureau recens.).

I. Arrabidaea P. DC.

1. **A. chica** (H. et B.) Verlot in Revue hortic. XL (1868) p. 154; Bur. et K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VIII. 2 p. 31 (var. *thyrsoidea* Bur. l. c. p. 32). — *Bignonia chica* H. et B. Pl. aequ. I (1808) p. 107 t. 31; DC. Prodr. IX p. 151. — *Adenocalymna portoricensis* Stahl! Est. VI (1888) p. 186.

Prope Bayamon in montibus calcareis et in sylvis atque fruticetis, fl. VII, fr. III: Sintenis n. 1096, Stahl n. 79, 541. — Trinidad, Amer. austr. trop.

II. Macrodiscus Bur.

2. **M. lactiflorus** (Vahl) Bur.! ap. Baill. Hist. Pl. X (1891) p. 36. — *Bignonia lactiflora* Vahl Symb. III (1794) p. 80 t. 66. — *Distictis lactiflora* P. DC. Prodr. IX (1845) p. 191. — *Bignonia odorata* Bello! in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 293 n. 509; Krug Ic. t. 197; Stahl! Est. VI p. 178. — Pega palo, Viuda.

Flores albi, fauce flavi, I, II, V, VIII, XII; fr. I, II, VII, VIII, XI, XII.

Prope Cabeza de San Juan in fruticetis, prope Luquillo in fruticetis litoralibus ad Los Mameyes, prope Aibonito inter Algarrobo et Coamo ad viam, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte et ad rivulum Moreno et ad Salinas versus et in monte Santana, prope Tallaboa in rupestribus maritimis, prope Guayanilla in fruticetis ad

Los Indios, in Serro de Sabana grande, prope Guanica ad Punta de los pescadores et ad La Montalba, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez in sylvis montis circa hacienda Buenaventura, prope Manatí in fruticetis ad Campo alegre: Krug n. 726, Schwanecke, Sintenis n. 577, 1242[b], 1824, 2116, 2794, 3091, 3187, 3304, 3304[b], 3521, 3521[b], 4993, 6819, Stahl n. 934. — Hispaniola, St. Croix.

Obs. Cl. Sintenis sub n. 2173 prope Cayey in rupibus ad flumen Plata ad Cidra versus Bignoniaceam sterilem scandentem collegit, quae foliis bifoliolatis, foliolis exacte obovatis apice rotundatis v. subtruncatis 3—4 cm longis valde nervosis, inter sese (loco folioli intermedii) cirrhum brevem simplicem v. raro bifurcum apice in pulvinar dilatatum gerentibus gaudet. An affinis speciei praecedenti, quae foliola ad ramos juniores scandentes pluries minora ovata v. ovato-oblonga apice acuta v. obtusa praebet?

III. Amphilophium H. B. K.

3. **A. paniculatum** (L.) H. B. K. Nov. Gen. III (1818) p. 149; DC. Prodr. IX p. 193; Griseb. Flor. p. 450; Bello Ap. I p. 293 n. 514; Krug Ic. t. 199; Stahl! Est. VI p. 182; Bur. et K. Schum. in Mart. Fl Bras. VIII. 2 p. 211. — *Bignonia paniculata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 623; Jacq. Sel. p. 183 t. 116. — Liana de cuello.

Planta scandens pulcherrima. Calyx lacteus, corolla purpurea. Fl. X, XI.

Prope Bayamon in sepibus, prope Cayey in fruticetis ad rivulum Cedro: Sintenis n. 2092, Stahl n. 336. — Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Mexico, Columbia, Guiana, Peru.

IV. Cydista Miers.

4. **C. aequinoctialis** (L.) Miers in Proc. Roy. Hort. Soc. III (1863) p. 191; Bur. et K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VIII. 2 p. 246. — *Bignonia aequinoctialis* L. Spec. I ed. II (1753) p. 623; DC. Prodr. IX p. 155 (cum var. *spectabilis* DC.); Griseb. Flor. p. 448; Bello! Ap. I p. 292 n. 508; Krug Ic. t. 198; Stahl! Est. VI p. 177. — *B. spectabilis* Vahl Symb. III (1794) p. 80; Spreng.! Syst. II p. 830. — Bejuco blanco, Liana de la sierra.

Scandens. Flores rosei, I, IV, VI—IX, XII.

Prope Bayamon in dumetis, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, inter Fajardo et Luquillo in fruticetis ad viam, prope Juncos in monte Florida, prope Yabucoa in sylvis paludosis litoralibus, prope Mayagüez in fruticetis ad Boquillas, prope Añasco in fruticetis ad Hatillo, prope Aguada ad Barrio Rosario: Bertero n. 273, Eggers ed. Rensch n. 310[b], Heller n. 4447, Krug n. 725, Read, Sintenis n. 945,

1817, 2313, 4945[b], 5616, 5764, 6862, Stahl n. 820. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg. Suppl.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

V. Bignonia L.

5. **B. unguis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 623; DC. Prodr. IX p. 146 (cum var. *gracilis* DC.); Griseb. Flor. p. 448; Bello! Ap. I p. 293 n. 510; Krug Ic. t. 196; Stahl! Est. VI p. 179; Bur. et K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VIII. 2 p. 282 t. 105. — Liana uñada, Pega-palo, Uña de gato.

Scandens. Flores aurei v. citrini, V, VII, VIII, fr. II, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Cabeza de San Juan, prope Fajardo in monte de Mula, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Juncos in praeruptis ad rivulum in Monte Grande, prope Coamo in sylva circa Los Baños ad ripam fluminis et rivulum Moreno, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Junco, prope Guayanilla in declivibus umbrosis ad Los Indios, prope Salinas de Cabo rojo in sylva montis Juliana et in sylvis litoralibus, prope Mayagüez in sylva montis ad hacienda Buenaventura, prope Vega-baja: Gundlach n. 727, Heller n. 1233, Krug n. 729, Sintenis n. 550, 862, 1242[a], 1285, 1451, 2791, 2791[b], 3193, 3270, 4665, 5000, Stahl n. 674. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 267), Mustique (it.). Barbados, Tobago, Trinidad, Mexico, Brasilia, Paraguay, Argentina.

Obs. Plantae scandentes steriles a cl. Sintenis prope Cabo rojo et in Sierra de Luquillo sub n. 862 et 1451 lectae folia infima simplicia ovata v. ovato-oblonga plus minus dentata praebent.

6. **B.? caryophyllea** Bello in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 293 n. 511; Stahl Est. VI p. 180. — Bejuco de clavo.

Prope Añasco (sterilis): Pagan in hb. Krug n. 737. — Cuba (sterilis).

Obs. **Tecomaria capensis** (Thbg.) Spach Hist. Vég. IX (1840) p. 137. — *Bignonia capensis* Thunb. Prodr. Pl. Cap. (1794—1800) p. 105. — *Tecoma capensis* Lindl. in Bot. Reg. XIII (1828) t. 1117, frutex 2—3 m. altus floribus aurantiacis prope Ponce in hortis colitur: Sintenis n. 4973. — Patria Africa austr.

VI. Tabebuia Gom.

7. **T. rigida** Urb. Symb. I (1899) p. 404. — Roble.

Frutex 3 m. v. arbor splendida 20 m. alta. Flores purpurei. Fl. et fr. VI.

Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes in sylvis primaevis sicut in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1461. —*

8. **T. Schumanniana** Urb. Symb. I (1899) p. 404. — Roble colorado.

Arbor 10—15 m., ex pulcherrimis sylvae primaevae portoricensis. Folia supra nitida pallide viridia. Flores sanguinei. Fl. et fr. III.

Prope Utuado in sylva primaeva montis Cerro Colon ad Roncador: Sintenis n. 6500. —*

VII. Tecoma Juss.

9. **T. leucoxylon** (L.) Mart. ap. DC. Prodr. IX (1845) p. 219; Griseb. Flor. p. 447 (p. p.); Bur. et K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VIII. 2 p. 341 (p. p.). — *Bignonia leucoxylon* L. Spec. I ed. II (1753) p. 624 (p. p.) et II ed. II p. 870; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 145 (species prior) — *Raputia ? heterophylla* DC.! in Mém. Mus. IX (1822) p. 153 et Prodr. I p. 734. — *Galipea trifoliata* Spreng. Msc. ap. DC. l. c. p. 153 (non Aubl.). — *Tabebuia triphylla* DC. Prodr. IX (1845) p. 214. — *Tecoma Berterii* Griseb. Flor. (1861) p. 446 (quoad specim. port., non DC.); Stahl! Est. VI p. 176. — Roble, Roble prieto.

Arbuscula 4—5 m. v. arbor usque 20 m. Flores albi roseo-afflati v. pallide rosei. Fl. II—V, VII, fr. I, III, V, VII.

Prope Bayamon in fruticetis, Sierra de Luquillo prope Bañadero in sylvis 800 m. alt., prope Humacao, prope Ponce in litore ad Peñon, prope Guayanilla in fruticetis litoralibus ad Tallaboa versus, inter Ponce et Yauco ad viam, prope Guanica ad Barina et in fruticetis litoralibus ad salinas, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Bertero (hb. Cand.), Eggers ed. Toepff. n. 984, Heller n. 314, Schwanecke, Sintenis n. 783b, 3435, 3571, 3859, 3885, 4839, 4871, Stahl n. 886. — Jamaica, Cayman, St. Thomas, St. Barthélemy, Barbados.

10. **T. pentaphylla** (L.) Juss. Gen. (1789) p. 139; DC. Prodr. IX p. 217; Griseb. Flor. p. 447; Bello! Ap. I p. 293 n. 512; Krug Ic. t. 201; Stahl! Est. VI p. 175. — *Bignonia pentaphylla* L. Spec. II ed. II (1763) p. 870 (p. p.). — *Tecoma leucoxylon* Mart. var. *pentaphylla* Bur. et K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VIII. 2 (1897) p. 342. — Roble, Roble blanco.

Frutex 2—3 m. v. arbor usque 20 m. ex pulcherrimis. Flores pallide rosei v. rosei. Fl. II, V, X, fr. III, V, IX.

Prope Bayamon ad Cataño et in sylvis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Maunabo in fruticetis ad Punta de la Tuna, prope Adjuntas in sylvis montium La Vega et Bajaya et in sylvula Coff. arab. montis Galsa, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez, prope Aguada in sylvis ad Rio

Grande: Krug n. 730, Sintenis n. 783, 1046, 1658, 4112, 4265, 4382, 5131, 5722, Stahl n. 798. — Bermudas (cult.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Montserrat (ex DC.), Guadeloupe, Dominica, Martinique (ex DC.), St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Venezuela.

Obs. Cum praecedente et nonnullis aliis speciebus, ut jam cl. Bureau et Schumann indicaverunt, typum polymorphum formans.

11. **T. haemantha** (Bertero) Griseb. Cat. (1866) p. 194; Urb. Symb. I p. 405. — *Bignonia haemantha* Bertero! Msc. in Spreng. Syst. II (1825) p. 832. — *Tabebuia haemantha* DC. Prodr. IX (1845) p. 214. — *Spathodea portoricensis* Bello! in. Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 293 n. 513; Krug Ic. t. 200; Stahl! Est. VI p. 181. — *Tecoma platyantha* Stahl Est. VI (1888) p. 177 (non Griseb.). — *Bignonia quinquefolia* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 145 (non Vell.). — Roble.

Arbuscula 3—5 m. v. arbor 8—10 m. Flores purpurei v. sanguinei, I—III, IX, XII.

Prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte et in monte Santana, prope Utuado in montibus scopulosis ad Los Angeles, prope Peñuelas in sylvis et fruticetis, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Sabanagrande in sylva juxta flumen Estero, prope Mayagüez in monte Mesa 230 m. alt.: Bertero n. 1300, Heller n. 4550, Krug n. 733, Sintenis n. 449, 3203, 3221, 4871^{b}, 5940, 6958, Stahl n. 950. — ? Cuba.

VIII. Stenolobium D. Don.

12. **St. stans** (L.) Seem. in Journ. of Bot. I (1863) p. 88 (var. *pinnata* Seem. l. c. p. 89); Bur. et K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VIII. 2 p. 313. — *Bignonia stans* L. Spec. II ed. II (1763) p. 871. — *Tecoma stans* Juss. Gen. (1789) p. 139; DC. Prodr. IX p. 224; Griseb. Flor. p. 447; Krug Ic. t. 202; Stahl! Est. VI p. 278. — Roble amarillo, Ruibarba, Saúco amarillo.

Prope Bayamon in hortis, prope Fajardo cult., prope Cabo rojo, prope Mayagüez ad Boquillas, fl. I, IV, X, XII: Heller n. 151, Krug n. 732, Sintenis n. 32, 32^{b}, 32^{c}, Stahl n. 961. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 267), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Curaçao, Amer. cont. calidior.

IX. Enallagma Baill.

13. **E. cucurbitina** (L.) Baill. Hist. plant. X (1891) p. 24. — *Crescentia cucurbitina* L. Mant. II (1771) p. 250; DC. Prodr. IX p. 246; Griseb. Flor. p. 445; Miers in Trans. Linn. Soc. XXVI p. 174; Bello! Ap. I p. 294 n. 516; Stahl! Est. VI p. 184. — Higüerillo.

Arbor 4—5 m. Folia nitida, obscure viridia. Fl. IV, XII, fr. XII.

Prope Bayamon in pratis paludosis ad Cataño et ad Palo seco et in litoralibus, prope Mayagüez, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande, prope Aguadilla: Gundlach n. 736, Krug n. 735, Sintenis n. 920, 920[b], 5586, Stahl n. 799. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Guadeloupe (ex Mazé), Martinique (olim), St. Vincent (ex Gr.), Trinidad (it.), Florida (ex Small), Panama (ex Miers), Venezuela (ex Gr.).

X. Crescentia L.

Lit. J. Miers: On the genus Crescentia in Trans. Linn. Soc. XXVI (1868) p. 159—180 tab. VII—IX.

14. **C. cujete** L. Spec. I ed. II (1753) p. 626; DC. Prodr. IX p. 246; Griseb. Flor. p. 445; Miers l. c. p. 167; Bello! Ap. I p. 294 n. 515; Krug Ic. t. 203; Stahl! Est. VI p. 183; Bur. et K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VIII. 2 p. 402; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 129 tab. XXXII. — Higüero.

Arbor 15 m. Fl. IV, VIII, X, XII.

Prope Bayamon in sylvis et cult., prope Juncos in monte Santo de Leon, prope Mayagüez, prope Manatí: Krug n. 734, Sintenis n. 903, 2740, 6546, Stahl n. 800. — Bermudas (intr.), Key ins., Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Miers), St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 267), Barbados (ex Mayc.), Grenada, Tobago, Bonaire (hb. Leid.), Curaçao, Amer. cont. trop.

15. **C. linearifolia** Miers in Trans. Linn. Soc. XXVI (1868) p. 172 t. 8 f. 3—5. — *C. microcarpa* Bello in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 294 n. 517; Stahl! Est. VI p. 184. — Higüerillo.

Frutex expansus 3—5 m. Folia nitida obscure viridia. Fl. V, XII, fr. V, VIII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis, prope Coamo ad Salinas, prope Ponce ad Peñon in fruticetis, prope Peñuelas in fruticetis, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 1263, 1898, 2980, Stahl n. 935, 935[b]. — St. Thomas (Oersted ex Miers).

XI. Schlegelia Miq.

16. **Sch. brachyantha** Griseb. Cat. (1866) p. 191.

Cuba.

Var. **portoricensis** Urb. Symb. I (1899) p. 406. — *Sch. axillaris* Stahl! Est. VI (1888) p. 185 (non Griseb.); K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VIII. 2 p. 400 (p. p.). — Higüerito de sierra, Tulipa.

More Hederae saxa investiens v. in arbores altissimas scandens v. frutex 2—3 m. Flores albi, intus violaceo-afflati v. striati. Fructus virides. Fl. IV, V, IX, XI, fr. IV, VI—VIII.

In sylvis primaevis prope Bayamon in monte Helechol 500 m. alt., Sierra de Luquillo, ad cacumen montis Yunque, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Juncos inter Valenziano arriba et Cerro gordo ad saxa et in monte Guvuy, prope Hato grande in monte Gregorio, prope Aibonito in rupibus ad Barrio del pasto et ad Cuyon, prope Jayuya ad San Patricio, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia versus et in monte Cerrote: Eggers hb. pr. n. 1318, Sintenis n. 1289, 1453, 2274, 2540, 2826, 3075, 4194, 4615, 5004[b], Stahl n. 107, 469. —*

Pedaliaceae.

I. Sesamum L.

1. **S. orientale** L. Spec. I ed. II (1753) p. 634; Griseb. Flor. p. 458; Bello! Ap. I p. 294 n. 518; Krug Ic. t. 193; Stahl! Est. VI p. 254; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 239. — *S. indicum* L. l. c.; DC. Prodr. IX p. 250. — Ajonjoli.

Cult. et quasi spontaneum prope Cataño in campis litoralibus, prope Bayamon cult., prope Cabo rojo locis cultis, prope Mayagüez, fl. III, XI, fr. I, III, XI: Krug n. 739, Schwanecke, Sintenis n. 901, 901[b], Stahl n. 265, 955. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Ins. danicae (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent, Grenada, Curaçao. Patria fortasse Asia austro-orient.

Martyniaceae.

I. Martynia L.

1. **M. annua** L. Spec. I ed. II (1753) p. 618. — *M. diandra* Glox. Obs. (1785) p. 14 t. 1; DC. Prodr. IX p. 253; Griseb. Flor. p. 465; Bello Ap. I p. 294 n. 520; Stahl Est. VI p. 265. — Escorzonera, Uña de gato.

Planta 1—2 m. Calyx viridi-albus, prophyllis roseis. Corolla extrinsecus albida rosco-afflata, lobis purpureo-maculatis Fl. et fr. VIII, XI, XII.

Prope Coamo ad vias et in pratis montis Santana, prope Peñuelas in graminosis ad ripam fluminis: Sintenis n. 2833, 3329, 4892, Stahl n. 937. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua (ex Gr.), Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 267), Bequia, Amer. cont. trop.

II. Craniolaria L.

2. **C. annua** L. Spec. I ed. II (1753) p. 618; DC. Prodr. IX p. 254; Griseb. Flor. p. 466; Bello Ap. I p. 294 n. 519; Krug Ic. t. 194, 195; Stahl Est. VI p. 264. — Escorzonera.

Portorico: ex Bello, prope Bayamon cult., fl. I: Stahl n. 851. — Hispaniola, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer. austr.

Gesneriaceae.

Lit. I. Urban: Enumeratio Gesneriacearum (antill.) in Symb. II (1901) p. 344—388.

I. Alloplectus Mart.

1. **A. ambiguus** Urb. Symb. I (1899) p. 408 et II p. 358. — *A. cristatus* Stahl! Est. VI (1888) p. 261 (non Mart.). — *Columnea cristata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 471 (excl. syn.).

Var. **chlorosepalus** Urb. l. c.

Calyx viridis. Corolla flava. Fructus albi. Fl. IV, VI, VIII XI, fr. VI, VIII.

In sylvis primaevis ad arbores prope Bayamon in monte Helechol, in Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes 800 m. alt., Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Naguabo in montibus Los Rábanos et Piedra pelada, prope Barranquitas in petrosis 800 m. alt., prope Adjuntas in monte Ahorcado et ad Las Cruces, prope Yauco, prope Maricao ad Indiera fria versus: Eggers hb. pr. n. 1303, Garber n. 89, Sintenis n. 322[b], 1301, 1742, 2776[b], 4092, 4690, 5361, Stahl 63[b], 1142. —*

Var. **erythrosepalus** Urb. l. c.

Calyx ruber. Corolla flava. Fructus albi. Fl. IV—VI, VIII, fr. IV, VIII.

In sylvis primaevis ad arbores et ad saxa prope Bayamon in monte Helechol 400 m. alt., in Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes 800 m. alt., Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia versus, prope Peñuelas ad Las Cruces: Eggers hb. pr. n. 1302, Sintenis n. 1303, 1741, 2777[b], 4177, 4689[b], Stahl n. 63, 105. —*

II. Columnea L.

2. **C. Tulae** Urb. Symb. I (1899) p. 409 et II p. 361.

Var. **rubra** Urb. l. c. — *C. scandens* DC. Prodr. VII (1839) p. 542 (p. p., non L.); Griseb. Flor. p. 464 (quoad specim. portor.); Hanst.! in Linnaea XXXIV p. 404 (p. p.); O. Ktze. Rev. II p. 471.

Calyx viridis. Corolla rubra (ignea, carnea, scarlatina, kermesina, labio inferiore extus interdum aurantiaco). Fructus albi. Fl. IV—VI, XI, XII.

In sylvis primaevis ad arbores prope Aguas buenas 500 m. alt., in Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, prope Juncos in monte Guvuy, in Sierra de Naguabo in montibus Piedra pelada et Los Rábanos, prope Adjuntas in monte Cienega, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Maricao ad Indiera fria versus: Bertero n. 285, Eggers hb. pr. n. 1304, Sintenis n. 322, 1302, 1415, 2776, 4092[b], 4692, 5345[b], 6934, Stahl n. 692[b]. —*

Var. **flava** Urb. Symb. I (1899) p. 410 et II p. 361.

Calyx viridis. Corolla flava (citrina v. sulfurea). Fructus albi. Fl. III, XI, fr. VIII, XI.

In sylvis primaevis ad arbores in Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Aibonito ad Cuyon, prope Utuado ad Roncador: Sintenis n. 2694, 2777, 6505. —*

Obs. **Achimenes longiflora** P. DC. Prodr. VII (1839) p. 536 prope Cabo rojo lecta est, sine dubio culta: Krug n. 875. — Patria Mexico.

III. Gesneria L.

3. **G. albiflora** (Dene.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 473; Urb. Symb. II p. 370. — *Pentarhaphia albiflora* Dene.! in Ann. Sc. nat. III sér. VI (1846) p. 101; Walp. Rep. VI p. 735; Hanst. in Linnaea XXXIV p. 302. — *Conradia pedunculosa* Bello! Ap. I (1881) p. 288 n. 468 (cum var. *pallida* et *lutea* Bello, non DC.); Krug Ic. t. 204; Stahl! Est. VI p. 258. — *Tupa acuminata* Stahl! Est. VI (1888) p. 29 (descr. cum characteribus Tupae confusa, non DC.). — *Gesneria* spec. Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 143.

Frutex 2—4 m. Corolla colore valde variabilis: alba v. pallide v. albo-flava v. sulfurea et rubro-maculata (S. 2950) v. bruneo-rubra (S. 3153) v. e statu vivo horti Berol. flavo-albescens, lobis albescentibus (S. 5832) v. viridi-flava, lobis flavidis margine pallide purpurascentibus (S. 44[b]). Fl. IX—XII, fr. I, IV, X, XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Cayey ad Campito, inter Cayey et Cidra ad flumen Plata, prope Aibonito in convalli fluminis Guava, prope Coamo ad rivulum Moreno et ad Farrajones, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Mayagüez in monte Mesa,

prope Aguadilla in sylvis montanis ad Victoria, prope Pepino in declivibus umbrosis ad Enea, prope Manatí in montibus calcareis ad Coto inter fruticeta: Heller n. 4559, Krug n. 665, 1433, Plée n. 409, 866 (mus. Paris.), Sintenis n. 44, 44^{b}, 2311, 2314, 2950, 2950^{b}, 3153, 5782, 5832, 5910, 6755, Stahl n. 675, 675^{b}, 675^{c}. —*

4. **G. Sintenisii** Urb. Symb. II (1901) p. 375.

Frutex 2—5 m. Calyx rubro-bruneus. Corolla viridis. Antherae albae. Fl. X, fr. VII, X.

In Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque, Sierra de Naguabo in sylva primaeva montium Los Rábanos et Piedra pelada: Sintenis n. 1484, 5332, 5335. —*

5. **G. citrina** Urb. Symb. I (1900) p. 477 et II p. 378.

Folia coriacea, obscure viridia. Flores colore citrino. Fl. et fr. III.

Prope Utuado in sylva primaeva montis Cerro Hueco ad Cayúco in praeruptis a rupibus calcareis dependens: Sintenis n. 6590. —*

6. **G. cuneifolia** Sessé et Moc. Fl. Mex. ined. ic. ap. DC. Prodr. VII (1838) p. 526 (Calques t. 723!) et Flor. Mex. II ed. (1894) p. 144. — *Conradia cuneifolia* DC. Prodr. VII (1838) p. 526. — *Pentarhaphia cuneifolia* Hanst. in Linnaea XXXIV (1865) p. 294. — *Conradia reticulata* Griseb.! Cat. cub. (1866) p. 201; Stahl! Est. VI p. 259. — *Gesneria portoricensis* Bello! Ap. I (1881) p. 288 n. 467 (nomen); Krug Ic. t. 205. — *G. reticulata* Urb. Symb. I (1900) p. 478 et II p. 378. — Flor de cueva, Yerba parrera.

Corolla coccinea, basi ipsa saepius, rarius usque ad medium flava. Fl. I, II, X, fr. I—III, VII, X.

Prope Bayamon in umbrosis, Sierra de Luquillo in monte Jimenes in rupibus ad aquas cadentes et ad cacumen montis Yunque 1600 m. alt., prope Utuado in praeruptis calcareis ad Los Angeles et in sylva primaeva montis Hueco ad Cayúco, prope Lares in rupibus ad ostium cavernae Pagita et in saxis calcareis ad Guajataca, prope Quebradillas, prope Pepino in praeruptis saxosis ad Enea, prope Veja-baja in saxis calcareis umbrosis: Gundlach n. 664, Sintenis n. 1343, 1343^{b}, 5829, 5845, 5935, 6096, 6568, Stahl n. 605, 605^{b}. — Cuba, Hispaniola, (nec Mexico, ut cl. P. DC. indicat, cf. Urb. Symb. III p. 87, 125).

7. **G. pauciflora** Urb. Symb. I (1900) p. 478 et II p. 381.

Prope Maricao in rupibus ad rivulos ad Indiera fria versus, fl. et fr. XII: Sintenis n. 327. —*

IV. Rhytidophyllum Mart.

8. **Rh. auriculatum** Hook. in Bot. Mag. LXIV (1837) t. 3562; DC. Prodr. VII p. 525; Hanst. in Linnaea XXXIV p. 311; Urb. Symb. II p. 384.

Hispaniola.

Var. **stipulare** Urb. Symb. II (1901) p. 384. — *Rh. stipulare* Urb. in Stahl! Est. VI (1888) p. 260. — Tabacón, Tibey amarillo.

Flores flavi v. intus sulfurei, extrinsecus albi. Fl. et fr. III, IV, VII.

Prope Sabana grande in rupibus ad aquas cadentes fluvii Estero, prope Arecibo in montibus ad Tamana, inter Corozal et Vega-alta in declivibus humidis ad Rio Cibuco: Sintenis n. 3946, 6637, Stahl n. 868. — Hispaniola.

Lentibulariaceae.

(Cl. F. Kamienski det., cl. J. H. Barnhart recens.)

I. Utricularia L.

1. **U. juncea** Vahl Enum. I (1804) p. 202; A. DC. Prodr. VIII p. 23.

Portorico: West (ex Vahl). — Bahama (ex Barnh.), Cuba, Trinidad, Amer. sept. civit. austro-orient., Guiana.

2. **U. subulata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 18; A. DC. Prodr. VIII p. 16; Stahl! Est. VI p. 256. — Grasilla.

Prope Bayamon in arenosis inundatis, fl. X: Stahl n. 606. — Bahama (ex Barnh.), Cuba, Hispaniola, ? Trinidad, Amer. sept. civit. austro-orient., in formis affinibus in Amer. austr. et Africa trop. (ex Barnh.).

3. **U. pusilla** Vahl Enum. I (1804) p. 202; A. DC. Prodr. VIII p. 16; Griseb. Flor. p. 391.

Prope Bayamon in pratis humidis arenosis ad Cataño, fr. III: Heller n. 9, Sintenis n. 989. — Cuba, Jamaica, Trinidad, Amer. cont. trop.

4. **U. obtusa** Sw. Prodr. (1788) p. 14; A. DC. Prodr. VIII p. 10; Griseb.! Flor. p. 391. — *U. obtusata* Sw. Flor. I (1797) p. 41.

Prope Fajardo in stagnantibus ad Ceiba versus, ? prope Caguas in paludosis circa oppidum, prope Manatí in paludosis ad Abra de los muertos, prope Barceloneta in paludosis juxta Rio Azul ad Florida, fl. IV, fr. I, IV: Plée n. 14, Sintenis n. 947, 2532 (?, ster.), 6724, 6750. — Bahama?, Cuba, Jamaica, Hispaniola?, Antigua (hb. Monac. ex Barnh.), Guadeloupe, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

Acanthaceae.

Lit. G. Lindau: Acanthaceae (antill.) in Urb. Symb. II (1900) p. 170—250.

I. Nelsonia R. Br.

1. **N. brunelloides** (Lam.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 493; Lindau l. c. p. 178. — *Justicia brunelloides* Lam. Tabl. enc. I (1791) p. 40. — *J. nummularifolia* Vahl Enum. I (1804) p. 122. — *Nelsonia nummu-*

larifolia R. et Sch. Syst. I (1817) p. 173; Nees in DC. Prodr. XI p. 66; Krug Ic. t. 191. — *Blechum* spec. Stahl! Est. VI (1888) p. 245.

Prope Bayamon in pratis circa Pueblo viejo et in graminosis humidis, in parte orientali, inter Caguas et Cayey, prope Manatí ad margines lagunae Tortuguero, fl. III—V, fr. IV: Heller n. 442, ex O. Kuntze, Riedlé, Schwanecke n. 19, Sintenis n. 969, 6699, Stahl n. 819. — Regiones tropicae utriusque orbis.

II. Thunbergia L. f.

2. **Th. fragrans** Roxb. Pl. Corom. I (1795) p. 47 t. 67; Nees in DC. Prodr. XI p. 57; Griseb. Flor. p. 458; Lindau l. c. p. 180.

Quasi spontan. prope Juncos ad habitationes circa Valenciano arriba, prope Mayagüez: Krug n. 871, Sintenis n. 2613. — Bahama, Cuba, Jamaica, St. Thomas, St. Croix, Saba, Antigua (ex Lind.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Trinidad. Patria Asia austro-orient. et Australia.

3. **Th. alata** Bojer ap. Sims in Bot. Magaz. LII (1825) t. 2591! et ap. Hook. Exot. Flor. III (1827) t. 177!; Nees in DC. Prodr. XI p. 58; Bello! Ap. I p. 300 n. 599; Krug Ic. t. 178; Stahl! Est. VI p. 253 (var. *aurantiaca* Nees et var. *alba* Nees); O. Ktze. Rev. II p. 500; Lindau l. c. p. 181. — Redadera.

Quasi spontan. prope Bayamon (cult.), prope Caguas, prope Cabo rojo, prope Mayagüez in dumetis circa castellum, prope Maricao in fruticetis ad vias, fl. I, XI, XII, fr. III: Heller n. 624, Krug n. 870, O. Kuntze n. 216, Sintenis n. 158, 158^{b}, 158^{c}, Stahl n. 821. — Bahama, Cuba, Jamaica (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Croix, St. Jan, Saba, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Trinidad. Patria Africa orient.

Obs. **Th. erecta** T. Anders. in Journ. Linn. Soc. VII (1864) p. 18; Lindau l. c. p. 180, frutex 2 m. altus floribus ultramarinis, prope Yabucoa sub nomine Viuda in hortis colitur: Sintenis n. 3361, 4974. — Patria Africa trop.

III. Hygrophila R. Br.

4. **H. brasiliensis** (Spreng.) Lindau in Urb. Symb. II (1900) p. 183. — *Ruellia brasiliensis* Spreng.! Syst. II (1825) p. 822. — *Hygrophila portoricensis* Nees! in DC. Prodr. XI (1847) p. 92; Bello! Ap. I p. 300 n. 600; Krug Ic. t. 180; Stahl! Est. VI p. 243. — *Ruellia salicifolia* Bertero! ap. Nees l. c. (non Vahl). — Yerba de hicotea.

Flores albi. Fl. et fr. IX.

In paludosis prope Bayamon ad ripam fluminis circa Guaynabo et in aquis lente fluentibus, prope Fajardo ad ripam fluminis, prope Humacao ad Buenavista, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo,

prope Caguas circa oppidum, prope Mayagüez: Bertero, Krug n. 856, Sintenis n. 951, 951[b], 2516, 2582, 5224, Stahl n. 824. — Cuba, Hispaniola, Amer. cont. trop.

IV. Blechum Juss.

5. **Bl. Brownei** Juss. in Ann. Mus. Par. IX (1807) p. 270; Nees in DC. Prodr. XI p. 466; Griseb. Flor. p. 453; Bello! Ap. I p. 301 n. 603; Krug Ic. t. 190; Stahl! Est. VI p. 244; O. Ktze. Rev. II p. 483 (var. *subcordatum* forma *coeruleum* O. Ktze.); Lindau l. c. p. 186. — *Ruellia blechum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1120. — *R. parviflora* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 147 (nec alior.). — *Blechum blechum* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 100. — Yerba de papagayo.

Planta 0,5—2 m. alta. Flores albi ad caeruleum vergentes. Fl. I, fr. I, XI, XII.

Prope Bayamon ad vias et locis cultis, prope Luquillo in sepibus ad Maví, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in apricis, prope Guanica in fruticetis ad lagunas, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, prope Mayagüez, prope Maricao in sylvis montanis, prope Lares in dumetis ad Callejones: Bertero, Heller n. 236, Krug n. 859, Sintenis n. 336, 336[b], 1296[b], 1418, 1648, 3387, 5891, Stahl n. 266, 823, Wydler n. 231[b]. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Lind.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 268), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., introd. in ins. Philipp. et Marian.

V. Ruellia L.

6. **R. tuberosa** L. Spec. I ed. II (1753) p. 635; Griseb. Flor. p. 452; Stahl! Est. VI p. 240; Lindau l. c. p. 191. — *Cryphiacanthus barbadensis* Nees in Del. Sem. Hort. Vrat. a. 1841 et in DC. Prodr. XI p. 197 (cum var.); Bello Ap. I p. 300 n. 601; Krug Ic. t. 181. — *Ruellia dichotoma* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 147 (non Bert.).

Flores caerulei, raro albi. Fl. II, IV, V, VII, fr. I, II, IV, V, VII, XII.

Prope San Juan secus viam ferream ad Cangrejos et locis arenosis atque petrosis, in Fajardo in foro oppidi, prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, inter Ponce et Guayanilla in rupibus calcareis ad maris litora, prope Guanica in fruticetis ad La Montalba et ad lagunam, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta Aguila: Schwanecke, Sintenis n. 618, 618[b], 1619, 3032[b], 3342, 3386, 3602, Stahl n. 843, Wydler

n. 339. — Bahama (ex Britton in Bull. N. York. Bot. Gard. III p. 451), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Lind.), St. Martin (hb. Holm. et Leid.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache, Nevis (ex Gr.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Désirade (ex Duss), Dominica, Martinique, St. Vincent, Mustique, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 268), Cannouan (it.), Union (it.), Barbados, Tobago, Trinidad, Margarita, Curaçao, Texas usque Peru et Guiana.

7. **R. coccinea** (L.) Vahl! Symb. III (1794) p. 83; O. Ktze.! Rev. II p. 494 (sub *Ruellea coccinea*); Lindau l. c. p. 197. — *Barleria coccinea* L. Spec. I ed. II (1753) p. 637. — *Arrhostoxylum coccineum* Nees in Mart. Fl. Bras. IX (1847) p. 64 et in DC. Prodr. XI p. 217; Bello! Ap. I p. 301 n. 602; Krug Ic. t. 182. — *Stemonacanthus coccineus* Griseb. Flor. (1861) p. 452; Stahl Est. VI p. 242. — Pata de gallina, Yerba maravilla.

Flores miniati v. scarlatini, I—VI, X—XII, fr. IV, XII.

Prope Bayamon in umbrosis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in sylva montis Piedra pelada, prope El Peñon ad Rio Mameyes 500 m. alt., prope Juncos in monte Hormigas, prope Hato grande in sylva primaeva montis Gregorio, prope Caguas, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila et in sylva primaeva montis Maton arriba, prope Aibonito inter frutices Coff. arab. ad Barrio del pasto, prope Adjuntas ad Pellejas, prope Utuado in fruticetis ad Los Angeles, prope Maricao in sylva montis Montoso, prope Yauco, prope Mayagüez, prope Pepino in declivibus ad Eneas: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 899 et hb. pr. n. 1151, Garber n. 6, Heller n. 864, 4490, Hornbeck (ex L.), Krug n. 858, O. Kuntze n. 286, Ledru n. 554 (ex Nees), Plée n. 275 (it.), Schwanecke, Sintenis n. 316, 1835, 1865, 2124, 2423, 2582^{b}, 2645, 2913, 5872, 6175, 6350^{b}, Stahl n. 822, 822^{b}, Wydler n. 141. — Hispaniola, St. Thomas (ex Nees et Lind.), St. Croix (it.), St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe (ex Lind.), Dominica (ex Gr. et Lind.).

VI. Lepidagathis W.

8. **L. alopecuroidea** (Vahl) R. Br. ap. Griseb.! Flor. (1861) p. 453; Lindau l. c. p. 200. — *Ruellia alopecuroides* Vahl Eclog. II (1798) p. 49. — *Teliostachya alopecuroidea* Nees in Mart. Fl. Bras. IX (1847) p. 72 et in DC. Prodr. XI p. 263; Bello! Ap. I p. 301 n. 604; Krug Ic. t. 183. — Pata de gallina.

Flores albi, I.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Perchas, prope Maricao in con-

valli fluminis et in pascuis, prope Mayagüez circa hacienda Buenaventura: Bertero, Heller n. 520, Krug n. 860, Plée, Schwanecke n. 171, Sintenis n. 335, 335[b], 335[c], 1446, 5978. — Hispaniola, Antigua, Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, a Panama usque ad Brasiliam.

Obs. **Crossandra infundibuliformis** (L.) Nees in Wall. Pl. as. rar. III (1832) p. 98 et in DC. Prodr. XI p. 280; Lindau l. c. p. 204. — *Justicia infundibuliformis* L. Syst. X ed. II (1759) p. 850. — *Crossandra axillaris* Nees l. c.; Bello Ap. I p. 300 sub n. 599; Krug Ic. t. 185, sub nomine Doña Juana prope Jayuya in hacienda Sta. Barbara, prope Guanica et Mayagüez in hortis colitur, fl. et fr. III: Krug n. 869, Sintenis n. 3928, 6366. — Patria India orient.

VII. Stenandrium Nees.

9. **St. tuberosum** (L.) Urb. — *Gerardia tuberosa* L. Spec. I ed. II (1753) p. 610 et II ed. II p. 848. — *Ruellia rupestris* Sw. Prodr. (1788) p. 93 et Flor. II p. 1071. — *Stenandrium rupestre* Nees in DC. Prodr. XI (1847) p. 283; Lindau l. c. p. 206 (excl. patr. Bahama).

Flores rosei v. pallide carnei, III, IX, XI.

Prope Cayey in sylva humosa ad rivulum Morillos et in sylvis ad Pedro Avila, prope Aibonito in declivibus apricis ad Barrio del pasto, prope Utuado in sylva primaeva ad Cayúco, prope Lares in sylva primaeva ad Guajataca, prope Guanica in sylvis ad salinas versus et in sylvis litoralibus ad Montalba: Sintenis n. 2309, 2459, 2877, 3527, 4908, 6228, 6578. — Cuba (ex Gr. et Lind.), Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Guadeloupe!

Obs. I. Roots fusiform tuberous etiam indicat cl. Eggers Flor. St. Croix and Virg. Isl. p. 81, id quod specimina a cl. Sintenis prope Cayey sub n. 2459 lecta bene demonstrant.

Obs. II **Graptophyllum pictum** (L.) Griff. Notulae IV (1854) p. 139; Lindau l. c. p. 212. — *Justicia picta* L. Spec. II ed. I (1762) p. 21. — *Graptophyllum hortense* Nees in Wall. Pl. as. rar. III (1832) p. 102 et in DC. Prodr. XI p. 328; Bello Ap. I p. 300 sub n. 599; Krug Ic. t. 188 sub nominibus Café de Jardin, Doña Juana blanca, Papagayo prope Fajardo, Yabucoa, Cabo rojo in hortis colitur, fl. I, IV, IX: Sintenis n. 889, 889[b], 5159. — Patria Ins. malayanae et Nova Guinea.

VIII. Anthacanthus Nees.

10. **A. spinosus** (Jacq.) Nees in DC. Prodr. XI (1847) p. 460; Griseb. Flor. p. 457; Bello! Ap. I p. 301 n. 606; Stahl Est. VI p. 246; Lindau l. c. p. 216. — *Justicia spinosa* Jacq. Enum. (1760) p. 11 et Sel. p. 2 t. 2 f. 1; L. Spec. II ed. II (1763) p. 1663. — *Anthacanthus armatus* Bello! Ap. I (1881) p. 301 n. 605 (non Nees); Krug Ic. t. 189; Stahl! Est. VI p. 247.

Frutex valde variabilis, 0,5—4 m. altus, interdum volubilis. Flores rubri v. pallide violacei v. violaceo-rosei v. violacei. Fl. II—IV, IX, fr. IV.

Prope Bayamon in rupibus et collibus calcareis, prope Cangrejos locis siccis, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Punta Candelero, prope Utuado in saxosis montanis ad Los Angeles, prope Quebradillas, prope Camuy, inter Camuy et Arecibo, prope Manatí in rupibus calcareis ad Coto: Gundlach n. 861, 862, 1491, Heller n. 4688, Sintenis n. 1063, 5202, 5913, 6747, Stahl n. 1004, 1005. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Lind.), Antigua (ex Gr.), Martinique (ex Nees, anne e Portorico?).

IX. Drejerella Lindau.

11. **D. mirabiloides** (Lam.) Lindau in Urb. Symb. II (1900) p. 222. — *Justicia mirabiloides* Lam. Tabl. enc. I (1791) p. 39. — *Beloperone portoricensis* Nees in DC. Prodr. XI (1847) p. 414; Bello Ap. I p. 301 n. 698; Krug Ic. t. 184; Stahl! Est. VI p. 252.

Flores sordide et pallide purpurei, I—IV; fr. I, IV.

Prope Bayamon in nemoribus, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Lares locis humidis ad margines sylvae primaevae ad Guajataca, prope Caño grande, prope Aguadilla in declivibus: Gundlach n. 874, Heller n. 358, Krebs (ex Lind.), Sintenis n. 746, 1056, 6117, Stahl n. 267, 267[b]. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas (ex Lind.), St. Croix (it.), Martinique (it.).

X. Dicliptera Juss.

12. **D. Krugii** Urb. (n. sp.) herbacea 60 cm. v. ultra alta erecta ramosa, ramis (e vivo) obtusissime quadrangularibus, ab interstitiis foliorum deorsum leviter sulcatis, ad apicem tenuiter et parce pilosis, posterius praeter nodos glabrescentibus, cystolithigeris; foliis 3—1 cm. longe petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, basi rotundatis v. subtruncatis, antice longe et plerumque sensim acuminatis, acumine ipso obtusiusculo v. obtuso, usque 5,5 cm. longis et 3 cm. latis, margine integris v. undulato-crenulatis, utrinque parce v. crebrius pilosis et cystolithigeris; inflorescentiis panniculatis e cymis axillaribus pauciforis in vivo subsecundis inferioribus pedunculatis supremis subsessilibus compositis, prophyllis primariis bene petiolatis ellipticis v. oblongis, secundariis posterioribus ovato-orbicularibus, acutis v. obtusis et brevissime apiculatis, usque 1,5 cm. longis, brevissime pilosis, anterioribus multo minoribus et angustioribus; calyce 4 mm. longo, laciniis lineari-lanceolatis, margine papilloso-pilosis, inferne in cr. $^1/_3$ alt. coalitis hyalinis; corolla rosea violaceo-afflata, 23—27 mm. longa, bre-

viter patenti-pilosula, tubo 15—18 mm. longo, apice (in statu compresso) 5—6 mm. lato, labiis subaequilongis, supero integro obtuso, infero breviter et obtuse 3-dentato; staminibus tubo corollino in ejus $^{3}/_{5}$ alt. adnatis, parce et unilateraliter pilosis, antherarum loculis inaequialte affixis, vix 1,5 mm. longis; stylo cr. 25 mm. longo, glabro; capsula ovato-elliptica acutata compressa, superne breviter pilosula, ad basin glabrescente, 6 mm. longa, fere 3 mm. lata; seminibus orbicularibus, 2 mm. diametro, laevibus, pilis brevissimis crassiusculis apice glochidiatis plus minus obsessis. — *D. martinicensis* Lindau in Urb. Symb. II (1900) p. 226 (quoad pl. portor., non Juss.).

Prope Adjuntas in declivibus umbrosis ad Pellejas, fl. et fr. III: Sintenis n. 6350. · Vidi etiam cult. in horto bot. berol. —*

Obs. *D. martinicensis* Juss. (ex Antillis minoribus) foliis acutissime acuminatis, cymis omnibus brevissime pedunculatis v. subsessilibus inflorescentiam racemosam subspiciformem formantibus, prophyllis primariis anguste linearibus, secundariis ovatis v. breviter ovatis acutissime acuminatis, staminibus tubo corollino in ejus $^{4}/_{5}$—$^{5}/_{6}$ alt. (usque ad faucem) adnatis, capsula obovata, apice rotundata et apiculata, usque ad basin dense patenti-pilosa, 6,5 mm. longa, 3,5 mm. lata, seminibus verrucosis optime recedit.

13. **D. assurgens** (L.) Juss. in Ann. Mus. Par. IX (1807) p. 269; Nees in DC. Prodr. XI p. 489; Griseb. Flor. p. 458; Lindau l. c. p. 227. — *Justicia assurgens* L. Syst. X ed. II (1759) p. 850. — *Dicliptera portoricensis* Spreng. in Schult. Mant. I (1822) p. 149; Nees l. c. p. 489 — *D. scorpioides* Spreng.! Syst. I (1825) p. 85 (non Juss.). — *Diapedium assurgens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 485.

Planta 1—2 m. Flores lateritii, XII.

Prope Rincon in declivibus apricis ad Calvache: Bertero, Sintenis n. 5750. — Florida, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Lind.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Trinidad, a Mexico usque ad Columbiam.

XI. Justicia L.

14. **J. periplocifolia** Jacq. Coll. V. Suppl. (1796) p. 5 t. 7 f. 2; Lindau l. c. p. 235. — *J. vulgaris* Bertero! ap. Schult. Mant. I (1822) p. 135; Spreng.! Syst. I p. 81. — *Adhatoda reflexiflora* Nees in DC. Prodr. XI (1847) p. 398; Bello Ap. I p. 301 n. 609; Krug Ic. t. 187. — *Dicliptera assurgens* Stahl! Est. VI (1888) p. 250 (non Juss.).

Flores rubello-caerulei. Fl. et fr. I, II, IX, X.

Prope Bayamon ad radicem montium, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Cayey ad rivulum Morillos et in sepibus Bromeliae ad rivulum superiorem, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Bertero, Sintenis n. 576, 2303, 2478, 5077, Stahl n. 998. — Hispaniola, Vieques (ex Lind.), Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, Buck Isl (ex Lind.), St. Croix (it.), St. Jan, Mexico, Venezuela.

15. **J. comata** (L.) Lam. Enc. I (1783) p. 632; Sw. Obs. p. 14; Lindau l. c. p. 239. — *Dianthera comata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 850; Griseb. Flor. p. 456. — *Leptostachya comata* Nees in DC. Prodr. XI (1847) p. 381.

Prope Bayamon in fossis, prope Cabo rojo in paludosis, prope Mayagüez, prope Morovis ad ripam fluminis, fl. (interdum cleistog.) I, fr. I, IV: Bertero, Heller n. 4446, Krug n. 864, Sintenis n. 760, IX, Stahl n. 866, 1016. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

16. **J. verticillaris** (Nees) Urb. (non L. fil., cujus species nunc est *Hypoëstes verticillaris* Sol.). — *Rhytiglossa verticillaris* Nees! in DC Prodr. XI (1847) p. 354. — *Justicia pectoralis* Lindau in Urb. Symb. II (1900) p. 241 (p. p., non Jacq.) — Curia.

Flores albi v. flavido-albi v. albi et roseo-afflati, in fundo rubro-punctati v. violaceo-maculati. Fl. et fr. III, IV, VI, VII, IX, XII.

In Sierra de Luquillo in sylvis primaevis ad cacumen montis Yunque, ad Cerro de la Pandura in sylvis umbrosis, Sierra de Naguabo in sylva montis Piedra pelada, prope Cayey locis graminosis in sylva montis Llano, prope Adjuntas in sylva primaeva ad Guilarte, prope Utuado in sylva primaeva ad Juanico, prope Maricao ad ripam fluminis ad hacienda Victoria versus: Bertero, Eggers hb. pr. n. 673, Plée n. 268 (hb. Nees, nunc in univers. Graz.), Sintenis n. 189, 373, 1181, 1468, 2413, 4631. —*

Obs. A sequente recedit foliis pluries majoribus, ramis inflorescentiae oppositis v. saepe verticillatis, sepalis linearibus v. lanceolato-linearibus acuminatis, colore corollae, an etiam fructibus?, qui in nostris *J. pectoralis* exemplaribus numerosis miro modo omnino desunt. — Specimen Neesianum foliis supra satis dense breviterque pubescentibus (nec scabris) gaudet, sed caeterum cum nostris omnino convenit (etiam bracteis bracteolisque lineari-subulatis sicut sepalis plerumque subaequilongis).

17. **J. pectoralis** Jacq. Enum. (1760) p. 11 et Sel. p. 3 t. 3; Lindau l. c. p. 241 (p. p.). — *Dianthera pectoralis* J. F. Gmel. Syst. II (1791) p. 36; Griseb. Flor. p. 455; Bello! Ap. I p. 301 n. 607; Krug Ic. t. 192; Stahl! Est. VI p. 248. — *Rhytiglossa pectoralis* Nees in Mart. Fl. Bras. IX (1847) p. 128 et in DC. Prodr. XI p. 352. — Curia.

Prope Bayamon in hortis cult., prope Cabo rojo ad margines viarum, prope Mayagüez, fl. II, IV: Bertero, Krug n. 863, Schwanecke, Sintenis n. 790, Stahl n. 1003. — Jamaica (ex Gr. et Lind.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Nees), St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

18. **J. sessilis** Jacq. Enum. (1760) p. 11 et Sel. p. 3 t. 2 f. 2; Lindau l. c. p. 243. — *Rhytiglossa sessilis* Nees in DC. Prodr. XI (1847)

p. 345. — *Dianthera sessilis* J. F. Gmel. Syst. II (1791) p. 35; Griseb.! Flor. p. 455. — *Adhatoda tetramera* Bello in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 301 n. 610; Krug Ic. t. 186. — Acanthacea Stahl! Est. VI (1888) p. 256. — *Ecbolium sessile* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 488.

Prope Coamo in rupibus in convalli fluminis El Fuerte, in sylvis prope Ponce ad Peñon, prope Guanica in sylva regionis inferioris ad La Plata et in campis ad Montalba, fl. II, VIII, fr. II, VIII, XII: Bertero n. 805, Sintenis n. 3094, 3387[b], 3388[b], Stahl n. 933. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg. et Lind.), St. Martin (ex Bold.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Margarita.

Myoporaceae.

I. Bontia L.

1. **B. daphnoides** L. Spec. I ed. II (1753) p. 638; A. DC. Prodr. XI p. 716; Griseb. Flor. p. 503. — *Columnea* ? spec. Stahl! Est. VI (1888) p. 263. — Manzanillo.

Arbuscula 3—4 m. v. arbor 8 m. Fructus flavidi. Fl. I, VIII, fr. I, VII, VIII.

Prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Peñuelas in sylvis, prope Guanica ad portum inter arbores Rhizophorae, prope Cabo rojo in fruticetis litoralibus ad Puerto real: Sintenis n. 567, 3604, 4878, Stahl n. 938. — Bahama (ex Britt. in Bull. N. Y. Bot Gard. IV p. 125), Cuba, Jamaica (subspont.), Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, Water Island, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Barbuda (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Trinidad (ex Gr.), Bonaire (hb. Leid.), Curaçao, Aruba, Guiana.

Plantaginaceae.

I. Plantago L.

1. **Pl. major** L. Spec. I ed. I (1753) p. 112; Dcne. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 694; Griseb. Flor. p. 389; Bello! Ap. I p. 304 n. 642; Krug Ic. t. 233. — Llantén.

Quasi spontan. prope Bayamon, in Fajardo locis cultis, prope Cayey locis humidis ad rivulum superiorem, prope Adjuntas circa hacienda Guilarte ad fossas, in Maricao ad vias, prope Mayagüez, fl. et fr. V—VII, IX, XI: Krug n. 918, Sintenis n. 307, 1610, 2584, 4317, Stahl n. 885. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Gr.), St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent. Patria Europa, Asia, hodie in universum orbem diffusa.

Rubiaceae.

I. Oldenlandia L.

1. **O. herbacea** DC. Prodr. IV (1830) p. 425; Griseb. Flor. p. 330; Bello Ap. I p. 279 n. 379; Krug Ic. t. 31; Stahl! Est. V p. 53; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VI. 6 p. 272. — *Hedyotis commutata* Schult. Mant. III (1827) p. 134. — *H. herbacea* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 20.

Prope Bayamon in arenosis et ruderatis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes locis humidis, Sierra de Naguabo in campis ad Los Ranchones, prope Yabucoa in La Pandura, prope Maricao in graminosis, prope Lares in graminosis ad Guajataca, prope Mayagüez in paludosis ad Boquillas versus, fl. et fr. I, II, VI, IX—XI: Bertero n. 204, Schwanecke n. 49, Sintenis n. 106, 106[b], 1827, 5086, 5405, 5904, Stahl n. 402, 402[b]. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Martin (ex Bold.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop., Afr. trop., Asia austro-orient., Ins. pacif.

2. **O. uniflora** L. Spec. I ed. I (1753) p. 119. — *Hedyotis glomerata* Michx. Fl. Bor.-Am. I (1803) p. 83; DC. Prodr. IV p. 421; Stahl! Est. V p. 52. — Graciosa.

Flores albi. Fl. et fr. V.

Prope Bayamon in graminosis, prope Dorado in pratis litoralibus, prope Manatí in arenosis ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero: Sintenis n. 6788, 6830, Stahl n. 677. — Cuba, Pinos, Jamaica, Amer. sept.

Obs. *O. galioides* Willd. in Schult. Mant. III (1827) p. 144 et hb. n. 3075! est Mollugo verticillata L. (cf. supra p. 230).

II. Lucya DC.

3. **L. tetrandra** (L.) K. Schum. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 4 (1891) p. 27. — *Peplis tetrandra* L. (Elmgren) in Amoen. acad. V (1759) p. 413; Jacq. Enum. (1760) p. 18. — *Hedyotis tuberosa* Sw. Obs. (1791) p. 136 t. I f. II. — *Lucya tuberosa* DC. Prodr. IV (1830) p. 434; Griseb. Flor. p. 331. — *Dunalia tetrandra* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 281.

Prope Cayey in sylva primaeva juxta flumen Plata ad Cidra versus ad rupes et ad montem Cedro in rupibus humidis ad ripam fluminis rarissima, prope Coamo secus ripam rivuli Zarza ad rupes, prope Peñuelas ad saxa in flumine ad Cueva del Convento et in sylva montis Llano ad rupes rara, fl. VIII, X, XII, fr. VII, X, XII: Sintenis n. 2184, 2207, 3253, 4795, 4914, 6952. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

III. Rondeletia L.

4. **R. portoricensis** Krug et Urb. Symb. I (1899) p. 414.

Frutex 3—6 m. v. arbor 8—20 m., trunco 30—50 cm. crasso. Folii nervus medius subtus ruber. Flores albi. Fructus griseo-virides. Fl. V—VII, fr. X, XII.

In sylvis primaevis in Sierra de Luquillo ad montem Jimenes et ad Bañadero, Sierra de Naguabo ad margines sylvae ad Los Ranchones et in monte Piedra pelada, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas in monte Cienega, inter Adjuntas et Peñuelas 700 m. alt., prope Peñuelas in monte Jagua, prope Maricao in monte Alegrillo: Eggers ed. Toepff. n. 890, Schwanecke n. 22, Sintenis n. 447, 1177, 1430, 1518, 2023, 4369, 4513, 5328, Stahl n. 1128. —*

5. **R. pilosa** Sw. Prodr. (1788) p. 41 (excl. patria) et Flor. I p. 356; DC. Prodr. IV p. 409 (? excl. patr. Martinique); Griseb. Flor. p. 328 (? excl. patr. Grenada). — *Hedyotis villosa* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 20 (non Wight et Arn.).

Frutex 3—4 m., V deflor.

Prope Fajardo in montibus ad Ceiba versus: Schwanecke n. 36, Sintenis n. 1277. — St. Thomas, St. Croix (ex Sw. et Egg.), St. Jan, Montserrat (ex Sw.), ? Martinique (Duss & Urb.).

6. **R. inermis** (Spreng.) Krug et Urb. Symb. I (1899) p. 416.

Var. **angustifolia** Krug et Urb. l. c. — *Catesbaea inermis* Spreng.! Syst. I (1825) p. 416. — *Rondeletia buxifolia* DC. Prodr. IV (1830) p. 409 (p. p., non Vahl); Griseb. Flor. p. 328 (quoad pl. Port.). — *Catesbaea parviflora* Balbis! (Spreng. ap. DC. l. c.) in herb. (non Sw.).

Frutex 1—5 m. Fr. II, V, VIII, X, XII.

Prope Cayey in sylvis ad rivulum Morillos et in rupibus secus flumen Plata ad Buena vista, prope Aibonito ad Algarrobo, prope Coamo in monte Santana et in sylva montana ad San Ildefonso et in declivibus ad rivulum Moreno, inter Ponce et Peñon in sylvis, prope Peñuelas ad margines sylvarum in monte Llano, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad La Ballena et ad Punta de los pescadores: Bertero, Sintenis n. 2078, 2103, 2937, 3130, 3205, 3259, 3516, 3710, 4748, Stahl n. 923. —*

Var. **oblongifolia** Krug et Urb. l. c. — *R. arborescens* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 101 (non Griseb.).

Frutex v. arbuscula 2—5 m. Corollae tubus extrinsecus flavido-violaceus, lobis intus flavidis, extrinsecus lateritiis v. flores sulfurei, extrinsecus cinnabarini. Fl. II, III, X, fr. I—III, X, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Coamo in fruticetis juxta flumen Juey, prope Sabana Grande ad ripam fluminis Estero, prope Rincon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo: Bertero, Millspaugh n. 341, Sintenis n. 2323, 3008, 3901, 5522, Stahl n. 401. —*

Var. **intermedia** Krug et Urb. l. c. — *B. laevigata* Bello! Ap. I (1881) p. 279 n. 378 (non DC.); Krug Ic. t. 32; Stahl Est. V p. 51. — *R. tetrandra* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 21 (p. p., non Roxb.).

Frutex 2—3 m. Fl. II, X, fr. II, VII, X.

In parte orientali locis petrosis calcareis, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis maritimis, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa 230 m. alt., prope Rincon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo, prope Aguadilla in saxosis litoralibus: Gundlach n. 573, Heller n. 74, 4517, 4551, Krug n. 546, Sintenis n. 19, 19b, 5521, Wydler n 200. —*

Var. **latifolia** Krug et Urb. l. c. — *R. arborescens* Stahl! Est. V (1887) p. 49 (non Griseb.). — *R. tetrandra* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 21 (p. p., non Roxb.). — Cordobancillo.

Frutex 2—3 m. Flores virides, posterius albi v. flavi. Fl. I, VI, X, fr. I, II, X.

Prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Lares in sylva primaeva ad Callejones et ad Guajataca, prope Aguadilla, prope Manatí in sylvis et fruticetis: Sintenis n. 5881, 5937, 6099, Stahl n. 616, 735. —*

IV. Hillia Jacq.

7. **H. parasitica** Jacq. Enum. (1760) p. 18 et Sel. p. 96 t. 66; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VI. 6 p. 203 t. 110; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 83. — *H. longiflora* Sw. Prodr. (1788) p. 58 et Obs. p. 135 t. 5 f. 1; DC. Prodr. IV p. 351; Griseb. Flor. p. 325.

Frutex 3—6 m. v. scandens. Flores lactei v. albi in sulfureum vergentes. Fl. II—IV, VI, IX—XI, fr. II, IV, IX—XI.

Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes in sylvis et in declivibus partis orientalis 500 m. alt., Sierra de Naguabo in sylvis montis Piedra pelada, prope Utuado in sylva primaeva ad Roncador, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega et ad Las Cruces, prope Peñuelas in sylvis 500 m. alt., prope Maricao in sylvis montis Alegrillo: Heller n. 4612, Sintenis n. 525, 1516, 1609, 4213, 4240, 5529, 6602, Stahl n. 945. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Saba, St. Eustache, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer. cont. trop.

V. Exostema L. Cl. Rich.

8. **E. floribundum** (Sw.) R. et Sch. Syst. V (1819) p. 19; DC. Prodr. IV p. 360; Griseb. Flor. p. 323. — *Cinchona floribunda* Sw. Prodr. (1788) p. 41 et Flor. I p. 375.

Prope Maricao in sylvis ad montem Alegrillo: Sintenis n. 236. — Cuba, Jamaica (ex Sw.), Hispaniola (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad (ex DC.).

9. **E. caribaeum** (Jacq.) R. et Sch. Syst. V (1819) p. 18; DC. Prodr. IV p. 359; Griseb. Flor. p. 324; Bello! Ap. I p. 279 n. 377; Stahl! Est. V p. 48. — *Cinchona caribaea* Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 61 t. 179 f. 95. — Cuero de sapo, Lechesillo.

Arbuscula 3—4 m. v. arbor 8 m. Flores albi, antheris flavis. Fl. VII, VIII, X, XII, fr. I, II, VII, XII.

Inter Guayama et Guamaní ad ripam fluminis, prope Coamo in sylvis montium Calabaza et ad San Ildefonso et in convalli fluminum El Tendal et El Fuerte et in fruticetis litoralibus ad Salinas, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente et in sylvis montis Llano, prope Guanica ad Punta de los pescadores et in monte Puerco, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Caño grande: Gundlach n. 572, Sintenis n. 627, 2235, 2982, 3084, 3214, 3240, 3252, 3397, 3502, 4777, 4906[b], Stahl n. 925. — Key ins. (ex Gr.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 256), Bequia, Mustique, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Mexico usque Guiana.

VI. Gonzalagunia R. et P.

10. **G. spicata** (Lam.) G. Maza Periant. in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. XXIII (1894) p. 289 (121); Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 149. — *Lygistum spicatum* Lam. Tabl. enc. I (1791) p. 286 n. 1477. — *Hedyotis secunda* Spreng. ex Schult. Mant. III (1827) p. 133. — *Gonzalagunia coccocypselum* Cham. et Schlecht. in Linnaea IV (1829) p. 196. — *Gonzalea panamensis* Wydl. ex Cham. et Schl. l. c. (non Pers.). — *G. spicata* DC. Prodr. IV (1830) p. 437 (cum var. *glabrata* DC.); Griseb. Flor. p. 321; Bello! Ap. I p. 279 n. 384; Krug Ic. t. 30; Stahl! Est. V p. 43. — *G. coccocypselum* Steud. Nomencl. II ed. I (1840) p. 701. — *Gonzalagunia hirsuta* K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VI. 6 (1889) p. 291; O. Ktze. Rev. I p. 281 (forma *leucocarpa* et *cyanocarpa* O. Ktze.). — Mata de mariposa, Rabo de raton, Yerba pelada.

Frutex 0,5—4 m. Flores albi I, V—VII, X, XI, fr. I, IV, V, X, XI.

Prope Bayamon in umbrosis, prope Fajardo in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo ad Rio blanco circa habitationes et in sylva primaeva ad los Ranchones, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, prope Mayagüez in sylvis: Eggers ed. Rensch n. 302[b]. Heller n. 97, 1262, 4441, Krug n. 552, Moritz, Schwanecke n. 27, Sintenis n. 55[c], 73, 1412, 4344, 5424, 5425, Stahl n. 375. P. Wilson n. 333, Wydler n. 302. — Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), Saba, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 256), Barbados, Grenada, Tobago (forma), Trinidad, Margarita, Amer. austr.

Obs. Cum clo. Schumann *Justiciam hirsutam* Jacq. Enum. p. 11 et Sel. Stirp. p. 4 et Obs. II p. 7 t. 32 (sub *Barleria*), quae quamquam eodem habitu, tamen ex autore et icone inflorescentia vaga, corolla bilabiata, labio superiore semibifido, laciniis labii inferioris tribus sicut staminibus 2 atque staminodiis 2 gaudet, ad nostram speciem inflorescentia secundiflora, corolla regulari 4-loba, staminibus 4 instructam adducere impossibile est. De hac planta dubia martinicensi, posterius iterum non collecta cf. Nees in DC. Prodr. XI p. 243 et Lindau in Urb. Symb. II p. 221 (sub *Barleria hirsuta*). Sed fortasse icon Jacquiniana, ut cl. Lindau suspicatur, composita est ex inflorescentia *Odontonematis* et ex parte foliigera, quae satis certe ad *Gonzalaguniam spicatam* spectat.

VII. Schradera Vahl.

11. **Sch. capitata** Vahl! Eclog. I (1796) p. 35 t. V; DC. Prodr. I Vp. 443; Griseb. Flor. p. 319; Stahl! Est. V p. 39; Urb. Symb. VI p. 45. — *Urceolaria exotica* J. F. Gmel. Syst. II (1791) p. 390. — *U. capitata* Fritsch in Oester. Bot. Ztg. XLIV (1894) p. 288.

Ad arbores more Hederae scandens. Involucrum viride. Flores albi v. lactei. Fl. III—VII, XI, fr. IV.

Prope Bayamon in sylvis montis Helechol 500 m. alt., Sierra de Luquillo in regione media et superiore montis Jimenes in sylvis, Sierra de Naguabo in sylvis primaevis montis Piedra pelada et ad Los Rábanos, prope Adjuntas in sylvis primaevis ad Las Cruces et montis Cienega, prope Utuado in sylvis primaevis montis Colon ad Roncador et in scopulosis sylvae primaevae ad Los Angeles: Sintenis n. 1238, 1429, 1851, 3992[b], 4186, 4361, 5376, 6020, 6506, Stahl n. 111.

Cuba, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Kew Bull. n. 81 p. 257), St. Vincent, Brasilia.

VIII. Coccocypselum Sw.

12. **C. repens** Sw. Prodr. (1788) p. 31 (sub *Coccosipsilum*) et Flor. I p. 245; DC. Prodr. IV p. 396; Griseb. Flor. p. 322; Bello Ap. I

p. 279 n. 382; Krug Ic. t. 34; Stahl! Est. V p. 45. — Balsamillo, Yerba de guavá.

Flores pallide caerulei. Fructus caerulei (colore ultramarino). Fl. I—III, VI, XII, fr. I—III, V, XI, XII.

Prope Bayamon in umbrosis et humidis, prope Adjuntas ad viam cavam montis Cedro et in monte Guaraguao ad La Lucia, prope Maricao in sylvis, prope Lares in sylva primaeva ad Buenos aires, prope Aguada in sylva montis Piedra blanca, prope Aguadilla in declivibus: Sintenis n. 281, 1297[b], 4071, 4312, 5712, 6073, Stahl n. 377. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

IX. Sabicea Aubl.

13. **S. aspera** Aubl. Guian. I (1775) p. 194 t. 76; DC. Prodr. IV p. 439; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VI. 6 p. 306 (saltem syn. Swartz. excluso). — *S. hirsuta* H. B. K. Nov. Gen. III (1818) p. 417; Griseb. Flor. p. 322; Bello! Ap. I p. 279 n. 385; Krug Ic. t. 28; Stahl! Est. V p. 44. — *S. hirta* DC. Prodr. IV (1830) p. 439 (quoad pl. Port., non Sw.).

Volubilis. Fructus postremo obscure rubri. Fl. II, VII, fr. I, V, VII, XII.

Prope Bayamon in umbrosis et humidis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in fruticetis, prope Utuado, prope Maricao ad ripam fluminis in fruticetis: Bertero, Gundlach n. 1474, Sintenis n. 263, 1819, Stahl n. 376. P. Wilson n. 232. — Trinidad, Amer. cont. centr. et austr.

X. Randia L.

14. **R. aculeata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1192; Griseb. Flor. p. 318; Bello Ap. I p. 279 n. 380; Krug Ic. t. 33; Stahl! Est. V p. 38. — *Mussaenda rotundifolia* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 59. — Cambrón, Escambrón, Palo de cotorra, Tintillo.

Frutex 1—4 m. v. arbuscula 5 m. Flores albi. Fructus maturi albi. Fl. I, IV, V, fr. I, II, IX, XI, XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in fruticetis ad Ceiba versus, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus ad Puerto de la Vaca, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Guanica in fruticetis ad Laguna et in declivibus ad Punta de los pescadores et in fruticetis ad Montalba, prope Cabo rojo in fruticetis ad Joyuda versus, prope Mayaguez, prope Rincon ad Barrio Puntas et in fruticetis ad Barrio del pueblo, prope Aguada in declivibus ad Rio Grande, prope Quebradillas, prope Manati in fruticetis circa lagunam Tortuguero: Gund-

13b. Saticca cinerea Aubl. Portorico: Ledru n. 349 in Wernh. Mon. Sab. p. 47

lach n. 1480, 1490, Heller n. 198, 1247, Krug n. 550, Plée, Sintenis n. 257, 257[b], 1176, 3118, 3536, 3608, 3733, 4959, 5460[b], 5556, 5575, 5641[b], 5943, 6646, 6649, Stahl n. 372. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida austr., Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 257), Cannouan (it.), Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Bonaire.

Obs. **R. formosa** (Jacq.) K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VI. 6 (1889) p. 342 t. 141. — *Mussaenda formosa* Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 70 t. 48. — *Randia Moussaendae* DC. Prodr. IV (1830) p. 388; Bello Ap. I p. 279 n. 381; frutex 3—4 m. fructibus citrinis sub nomine Jasmin de rosa in parte orient. et prope Jayuya ad hacienda St. Barbara colitur: Schwanecke, Sintenis n. 6339. — Patria Antill. minores et Amer. austr.

XI. Gardenia Ellis.

15. **G. jasminoides** Ellis in Phil. Trans. LI. II (1761) p. 935. — *G. florida* L. Spec. II ed. I (1762) p. 305; DC. Prodr. IV p. 379; Krug Ic. t. 35. — Jasmin, Tulipa.

Frutex 2 m. Folia nitentia obscure viridia.

Cult. et quasi spontan. prope Yabucoa in cacumine montis ad Guayabota inter arbores Ingae laurinae, Sierra de Naguabo ad habitationes ad La Lucia cult., prope Mayagüez cult.: Krug n. 549, Sintenis n. 4236[b], 5193, 5377. — Patria China.

XII. Genipa L.

16. **G. americana** L. Syst. X ed. II (1759) p. 931; DC. Prodr. IV p. 378; Griseb. Flor. p. 317; Bello! Ap. I p. 279 n. 383; Krug Ic. t. 36; Stahl! Est. V p. 37; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VI. 6 p. 351 tab. 143; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 59; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 147. — Hagua, Jagua.

Arbor 15—20 m. Folia nitentia obscure viridia. Flores albi, fundo flavi, antheris flavis. Fructus maturi brunei (colore capreae). Fl. III, VI, IX, fr. III.

Prope Bayamon in sylvis, prope Luquillo circa Mavi, Sierra de Luquillo, prope Los Mameyes, Sierra de Naguabo, prope San German in declivibus ad Lajas arriba, prope Mayagüez, prope Lares: Eggers ed. Toepff. n. 929, Heller n. 741, Krug n. 548, Sintenis n. 1613, 3960, LXXXIII, CV, Stahl n. 371. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 257), Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. austr.

XIII. Basanacantha Hook. f.

17. **B. portoricensis** Urb. Symb. V (1908) p. 507. — *Randia Sagraeana* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 228 (non Griseb.). — Uvillo.

Frutex 3—4 m. Fructus grisei, II.

Prope Ponce in fruticetis litoralibus, prope Guanica in sylvis montanis ultra Barina: Sintenis n. 3744, 4880[b]. —*

XIV. Hamelia Jacq.

18. **H. patens** Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 72 t. 50; DC. Prodr. IV p. 441; Griseb.! Flor. p. 320; Bello! Ap. I p. 280 n. 386; Krug Ic. t. 29; Stahl! Est. V p. 41; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VI. 6 p. 321 t. 136. — Bálsamo, Bálsamo católico.

Frutex 2—4 m. Calyx sanguineus. Corolla aurantiaca v. miniata. Fructus rubri. Fl. I, VIII—XII, fr. I, VIII—X.

Prope Bayamon in umbrosis, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro gordo, prope Hato grande in monte Gregorio circa Miraflores, prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Aibonito in sylvis ad Barrio del pasto, prope Maricao in sylvis montanis, prope Cabo rojo ad Puerto real versus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon in litoralibus: Bertero, Heller n. 339, Krug n. 554, Moritz, Schwanecke, Sintenis n. 65, 65[b], 65[c], 2476[b], 2621, 2784, 2851, 5692, Stahl n. 373. — Florida austr., Key ins. (ex Gr.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Kitts (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (var.), Tobago (var.), Trinidad (var.), Amer. cont. trop.

19. **H. axillaris** Sw.! Prodr. (1788) p. 46 et Flor. I p. 443; DC. Prodr. IV p. 442 (cum var. *appendiculata* DC.). — *H. lutea* de Rohr ap. Smith in Rees Cycl. XVII (1811) n. 4; DC. Prodr. IV p. 442; Griseb.! Flor. p. 320; Stahl! Est. V p. 40; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VI. 6 p. 322. — *H. declinata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 60. — Balsamillo.

Frutex 1—2 m. Folii petiolus et nervus medius sordide et obscure ruber. Calyx viridis, laciniis rubro-bruneis. Corolla flava, segmentis lateritiis. Fructus initio rubri, postremo nigri. Fl. et fr. I, V—IX.

Prope Bayamon in umbrosis, Sierra de Luquillo in sylvis humidis regionis mediae montis Jimenes, prope Yabucoa in sylva circa Sta. Elena ad La Pandura, prope Hato grande ad rivulum in monte Gregorio, prope Naranjitas in montibus 330 m. alt.: Bertero, Eggers ed. Rensch

n. 351[b], Read, Sintenis n. 1458, 2778, 5030, Stahl n. 374, 374[b] P. Wilson n. 56. — Cuba, Jamaica, Hispaniola. St. Thomas, St. Croix, Saba, Trinidad (ex Gr.), Amer. austr. (ex Schum.).

XV. Catesbaea L.

20. **C. melanocarpa** Krug et Urb. in Symb. I (1899) p. 427. — *C. parviflora* Vahl Symb. II (1791) p. 31 et Ecl. I p. 12 t. 10 f. 1! (non Sw.); Griseb.! Flor. p. 317 (p. p.). — *Scolosanthus versicolor* Bello Ap. I (1881) p. 280 n. 387 (non Vahl); Krug Ic. t. 23.

Frutex 2—3 m. Fructus maturi nigri. I, II.

Prope Guanica in declivibus umbrosis ad Punta de la meseta et in sylvis ad La Plata et in fruticetis litoralibus ad la Montalba: Sintenis n. 3362, 3542, 3786. — St. Croix (ex Egg.), Antigua.

21. **C. parviflora** Sw.! Prodr. (1788) p. 30 et Flor. I p. 236; DC. Prodr. IV p. 401; Griseb. Flor. p. 317 (p. p.); Urb. Symb. I p. 428.

Frutex 1—3 m. Flores albi. Fructus albi, calycis lobis purpureis. Fl. VIII, fr. II.

Prope Guayanilla in montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in rupibus cacuminis umbrosi montis El Maniel inter frutices et in sylvis montis Cóbano: Sintenis n. 3735, 3775, 4927. — Jamaica.

XVI. Guettarda L.

22. **G. scabra** (L.) Lam. Tabl. encycl. II (1793) p. 218; DC. Prodr. IV p. 456; Griseb.! Flor. p. 332; Bello! Ap. I p. 280 n. 388; Krug Ic. t. 25; Stahl! Est. V p. 56. — *Matthiola scabra* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1192 et II ed. II p. 1661. — *Guettarda rugosa* Sw. Prodr. (1788) p. 59 et Flor. I p. 632; DC. Prodr. IV p. 456; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 217. — Palo de Cucubano, Serra-suela.

Frutex 3—8 m. v. arbor 8—10 m. Flores albidi, rubro-afflati. Fructus maturi sanguinei. Fl. I, V, IX, fr. II, V, X—XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in montibus ad Ceiba versus et in sylvis montanis, prope Cayey in fruticetis ad La Cruz et ad rivulum Morillos, prope Peñuelas circa oppidum, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Cabo rojo in fruticetis ad Puerto real versus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon in sylvis montanis circa hacienda nieve, prope Manatí in montibus calcareis: Heller n. 4594, Krug n. 555, Sintenis n. 49, 49[b], 49[c], 1278, 1624, 2437, 2438, 2439, 5651, 6640, 6879, Stahl n. 405. — Florida, Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), St. Barthélemy (hb. Holm), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Sw. et Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia,

Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 257), Barbados (ex Mayc.), Grenada, Margarita, Mexico, Amer. centr.

23. **G. Krugii** Urb. Symb. I (1899) p. 431.

Frutex 3—5 m. v. arbor 8—10 m. Fructus virides, I, II.

Prope Guanica in sylvis montis El Maniel et ad Punta de los pescadores et in fruticetis litoralibus ad Salinas: Sintenis n. 3458, 3493, 3711. —*

24. **G. ovalifolia** Urb. Symb. I (1899) p. 432.

Arbor 8—10 m. Flores albi, extrinsecus rubro-afflati. Fl. VI, IX, X, fr. XI.

Prope Cayey in fruticetis ad La Cruz et ad rivulum Morillos et in sylva primaeva montis Maton arriba, prope Adjuntas in sylvula Coff. arab. ad La Galsa, prope Maricao in sylvis montis Alegrillo: Sintenis n. 225, 2151, 2435, 2436, 4673. —*

25. **G. laevis** Urb. Symb. I (1899) p. 433.

Arbor 15—20 m. Flores albi, extrinsecus rubello-afflati. Fructus virides. Fl. IX, fr. XI.

Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, Sierra de Naguabo in sylva primaeva ad Los Ranchones, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro gordo: Sintenis n. 1490, 2568, 5327. —*

26. **G. elliptica** Sw.! Prodr. (1788) p. 59 et Flor. I p. 634; DC. Prodr. IV p. 457; Griseb.! Flor. p. 332.

Frutex 2—4 m. v. arbor 8 m. Flores albi, extrinsecus rubro-afflati. Fructus obscure purpurei. Fl. VII, VIII, fr. II, XII.

Prope Fajardo, prope Coamo inter Salinas et Santa Isabel in fruticetis litoralibus, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente et in sylva ad Cueva del Convento, prope Yauco, prope Guanica in sylvis litoralibus ad Punta de los pescadores et ad La Baliena: Garber n. 1, Sintenis n. 3013, 3470, 3715, 4816, 4913^{b}, 6878. — Florida (ex Chapm.), Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola.

27. **G. parviflora** Vahl! Eclog. II (1798) p. 26 (hb. Willd. n. 17536); DC. Prodr. IV p. 456. — *G. parvifolia* Sw.! Flor. III (1806) p. 1958; Griseb.! Flor. p. 333. — *Mygínda Bredemeyeri* Schult.! Mant. III (1827) p. 349. — *M. pentandra* Willd.! Msc. ap. Schult. l. c. et hb. n. 3222.

Frutex 2—4 m. v. arbuscula 5—8 m. v. arbor 10 m. Folia supra nitida. Fructus maturi nigri, I, XII.

Prope Juncos in monte Florida, prope Coamo in sylvis ad ripam fluminis Juey circa Salinas et in monte Calabaza et ad San Ildefonso: Bredemeyer n. 22 (hb. Willd. n. 3222), Sintenis n. 1932, 2983, 3213, 3229, 3284. — St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.),

St. Kitts, Antigua, Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 257 sub *G. odorata*), Mustique (it.), Grenada, Tobago, Trinidad, Mexico?, Amer. austr. in regione sept.

28. **G. pungens** Urb. Symb. I (1899) p. 434.

Prope Maricao in declivibus montis Alegrillo. fl. et fr. XI: Sintenis n. 292. — Hispaniola.

XVII. Antirrhoea Comm.

29. **A. obtusifolia** Urb. Symb. I (1899) p. 435. — Tortuguillo.

Arbor 8—15 m. Flores viriduli, rubro-bruneo afflati. Fructus maturi nigri. Fl. V, VI, fr. IX.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro gordo: Eggers hb. pr. n. 1244, Sintenis n. 1506, 2569. —*

30. **A. coriacea** (Vahl) Urb. Symb. I (1899) p. 436. — *Laugeria coriacea* Vahl! Eclog. I (1796) p. 26. — *Guettarda coriacea* Pers. Syn. I (1805) p. 201; DC.! Prodr. IV p. 458. — *Stenostomum dichotomum* DC. Prodr. IV (1830) p. 461 et Calques t. 482! — *St. coriaceum* Griseb. Flor. (1861) p. 334. — *Exostemma floribundum* Bello! Ap. I (1881) p. 279 n. 376 (non R. et Sch.); Stahl! Est. V p. 47. — *Petesia distachya* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 19. — Boje, Palo de quina, Quina.

Arbor 15 m. Fl. II, VI, fr. II.

Prope Bayamon in sylvis, prope Utuado in sylva primaeva ad Cayuco, prope Caguana, prope Quebradillas: Gundlach n. 544, 545, 1482, Sintenis n. 6379, Stahl n. 378, 378^{b}, 387. — Jamaica, Montserrat (hb. Holm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent.

31. **A. Sintenisii** Urb. Symb. I (1899) p. 438. — Quina.

Arbor 15 m. Flores flavido-albi. Fructus maturi nigri. Fl. et fr. I.

Prope Utuado in scopulosis sylvae primaevae ad Los Angeles: Sintenis n. 5945. Steriles ideoque non certae: Sierra de Lares in sylvis primaevis ad Guajataca et ad Callejones, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente: Sintenis n. 6207, 6259, 6620. —*

32. **A. lucida** (Sw.) Hook. in Benth. et Hook. Gen. II (1873) p. 100. — *Laugeria lucida* Sw. Prodr. (1788) p. 48 et Flor. I p. 475. — *Stenostomum lucidum* Gaertn. f. Fruct. III (1805) p. 69; DC. Prodr. IV p. 460; Griseb.! Flor. p. 334; Stahl Est. V p. 59.

Portorico: ex de Candolle (deest in herb. Cand. ex hac insula) et Stahl l. c. (deest in herb. Stahl.). — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Sw. et Egg.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), St. Lucia (ex Sw. et Gr.), Trinidad (ex Gr.).

33. **A. acutata** (DC.) Urb. Symb. I (1899) p. 439. — *Stenostomum acutatum* DC.! Prodr. IV (1830) p. 460. — *St. viscosum* Griseb.! Flor. (1861) p. 334.

Arbuscula 4 m. v. arbor 5—8 m. Fl. I, II, fr. I, VIII.

Prope Ponce ad Peñon, prope Guanica in sylva montis Puerco et in sylva litorali ad salinas, prope Salinas de Cabo rojo in sylva litorali. Read, Sintenis n. 616, 3376, 3481, Stahl n. 924. — Anguilla, Guadeloupe, Désirade, Bonaire, Curaçao, Aruba.

Var. **latifolia** Urb. Symb. I (1899) p. 439.

Arbuscula 5—8 m. Fl. I.

Prope Guanica in sylvis ad salinas versus: Sintenis n. 3480. —*

XVIII. Laugeria Vahl.

34. **L. resinosa** Vahl Eclog. I (1796) p. 27 t. 10 f. 6. — *Guettarda resinosa* Pers. Syn. I (1805) p. 201; DC. Prodr. IV p. 458. — *Stenostomum resinosum* Griseb. Flor. (1861) p. 334; Bello! Ap. I p. 280 n. 389; Krug Ic. t. 26; Stahl! Est. V p. 58. — *Antirrhoea resinosa* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 82. — Aquilón.

Frutex 3 m. v. arbuscula 4—5 m. Resina contra dentium dolores adhibetur (ex Sint.). Fr. I, X, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Utuado in sylva primaeva ad Santa Isabel, prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, prope Lares in sylvis umbrosis ad Callejones, prope Mayagüez, prope Aguadilla in montibus umbrosis ad Espinal, prope Hatillo in montibus calcareis sylvae primaevae ad Guayanés: Krug n. 557, Sintenis n. 239, 5678, 5846, 6210, 6226, Stahl n. 223, 705, Wydler n. 417. — Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Trinidad.

Obs. Plantae cubenses: Linden n. 2114 et 2135 non huc spectant, ut cl. A. Rich. in Sagra Cuba p. XI p. 21 sub *Guettarda resinosa* Pers. indicat, sed ad genus *Psychotriae*.

XIX. Machaonia H. et B.

35. **M. portoricensis** Baill.! in Bull. Soc. Linn. Paris (1879) p. 204; Urb. Symb. V p. 513 f. E et 514. — Roseta.

Frutex 1—4 m., pallide viridis. Flores albi. Fl. I, VII, VIII, fr. II, VII, VIII.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Ponce in fruticetis litoralibus, prope Tallaboa, prope Peñuelas in declivibus apricis montis Llano, prope Guayanilla in montibus litoralibus calcareis ad Peñon, prope Yauco in collibus siccis, prope Guanica in fruticetis ad portum et in sylvis montis El Maniel, prope Salinas de

Cabo rojo in sylvis litoralibus: Plée n. 942, Sintenis n. 648, 3025, 3526[b], 3789[b], 4771, 4880, 4917, Stahl n. 922, Underwood et Griggs n. 662. —*

XX. Erithalis L.

36. **E. fruticosa** L. Syst. X ed. II (1759) p. 930; DC. Prodr. IV p. 465; Griseb.! Flor. p. 336 (cum var. *odorifera* Griseb.); Stahl! Est. V p. 61; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 61; Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XV p. 269 t. IX f. 27, 28. — *E. odorifera* Jacq. Sel. (1763) p. 72 t. 173 f. 23. — *Getula maritima* Bello! Ap. I (1881) p. 280 n. 390 (nomen); Krug Ic. t. 27. — Jayajabico, Tea, Teillo.

Frutex 1—3 m. v. arbor 5—8 m. Flores albi, 5—8-meri, petalis 5—10 mm. longis. Fructus maturi nigri, carpidiis 4—12. Fl. I, II, IV, V, VII—IX, XII, fr. I, II, IV, VII, IX, XII.

Praesertim in sylvis atque fruticetis litoralibus prope Bayamon, prope Luquillo in saxis, prope Cabeza de San Juan, prope Fajardo, prope Yabucoa ad Puerto de la vaca, prope Coamo ad lagunas circa Salinas, prope Ponce in rupibus calcareis ad Peñon, prope Peñuelas in sylva montis Llano, prope Guanica ad Salinas et ad Punta de los pescadores et ad Caño gordo, prope Cabo rojo ad Joyuda versus et ad Los Morillos, prope Mayagüez, prope Rincon ad Barrio puntas, prope Quebradillas, prope Arecibo: Gundlach n. 560, 590, 591, Heller n. 59, 4604, Krug n. 558, Schwanecke, Sintenis n. 566, 566[b], 1601, 2726, 3333, 3525, 3526, 3769, 4801, 4852, 5046, 5740, 5741, Stahl n. 404, Wydler n. 162. — Florida penins. (ex Small), Key ins. (ex Gr.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc. et Fawc.), Navaza (ex Sw. Obs. p. 81), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 n. 257), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Curaçao, Aruba, Amer. centr.

37. **E. revoluta** Urb. Symb. III (1903) p. 379.

Frutex 3—4 m. Deflor. II.

Prope Guanica in sylvis litoralibus ad Caño gordo: Sintenis n. 3796. —*

XXI. Chiococca L.

38. **Chiococca alba** (L.) Hitchcock Bah. in Miss. Bot. Gard. Rep. IV (1893) p. 94. — *Lonicera alba* L. Spec. I ed. I (1753) p. 175. — *Chiococca racemosa* L. Syst. X ed. II (1759) p. 917; Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 68; DC. Prodr. IV p. 482 (cum var.); Griseb. Flor.

p. 336 (cum var.); Bello! Ap. I p. 282 n. 406; Krug Ic. t. 22; Stahl! Est. V p. 62. — Bejuco de berac.

Frutex 1—5 m., saepe volubilis. Folia obtusa usque longe acuminata. Flores flavido-albi brunescentes v. sulfurei, extrinsecus saepe rubro-bruneo afflati v. flavido-brunei, magnitudine variabiles. Fructus albi. Fl. I, IV, VI, VIII, IX, XII, fr. I—IV, IX—XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in sylvis montanis, prope Juncos in monte Florida, prope Yabucoa in sylva montis Canto de gallo, prope Cayey in sylvis ad rivulum superiorem et in montibus Llano et Torito 857 m., prope Aibonito inter Algarrobo et Cari-blanco ad ripam fluminis et ad La Lima, prope Coamo ad rivulum Moreno et in sylva ad montem Calabaza, prope Utuado in fruticetis ad Sabana partida, prope Maricao in sylvis montanis inter frutices, prope Guanica in sylva montium Cóbano et El Maniel et ad Caño gordo et in fruticetis litoralibus, prope Cabo rojo in montibus calcareis et in sylvis montanis ad Guanajibo versus, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Aguada in declivibus umbrosis ad Rio grande, prope Lares in fruticetis ad Callejones et in sylvis ad Barrio Piletas, prope Hatillo in sylva primaeva ad Guayanés, prope Manatí in fruticetis ad margines lagunae Tortuguero et ad Abra de los muertos, prope Vega-baja: Gundlach n. 580, Krug n. 579, Schwanecke, Sintenis n. 1, 1[b], 278, 774, 1128, 1948, 2257, 2368, 2393, 2483, 2928, 3182, 3230, 3421, 3712, 3778, 3779, 4967, 5802, 6038, 6044, 6199, 6429, 6550, 6756, Stahl n. 226. — Bermuda, Florida, Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, Barbuda, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Tobago (var.), Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer. cont. trop.

XXII. Chione DC.

39. **Ch. venosa** (Sw.) Urb. — *Jacquinia venosa* Sw.! Prodr. (1788) p. 47. — *Crusea glabra* A. Rich. in Mém. Soc. Hist. nat. Par. V (1830) p. 204. — *Chione glabra* DC. Prodr. IV (1830) p. 461 (excl. tab. 21 Vahliana); Griseb.! Flor. p. 335; Stahl! Est. V p. 57. — Martin Avila, Palo blanco, Sta. Olalla.

Arbor 7—15 m. Calyces et corollae alba; antherae aurantiacae. Fructus obscure violacei, paene nigri. Fl. V, VI, fr. II, V.

Prope Bayamon in montibus rarissima, Sierra de Luquillo in regione media et superiore montis Jimenes in sylvis, Sierra de Lares in sylva primaeva ad Guajataca, prope Toa-alta in sylvis: Eggers ed. Toepfl. n. 1027 et hb. pr. n. 1201, Heller n. 436, Sintenis n. 1485,

6257, Stahl n. 407, 407[b], 559. — Hispaniola, St. Thomas (?, ex Egg.), St. Croix (?, it.), Tortola (ex Rich.), Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Grenada.

XXIII. Scolosanthus Vahl.

40. **Sc. grandifolius** Krug et Urb. in Ber. d. Deutsch. bot. Ges. XV (1897) p. 267 (nomen) t. IX f. 23—24 et Symb. I (1899) p. 442. — Espuela de galan, Picha de gato.

Prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, fl. XII: Sintenis n. 249. —*

41. **Sc. versicolor** Vahl! Eclog. I (1796) p. 11 t. 10; DC. Prodr. IV p. 484; Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XV p. 267 t. IX f. 25, 26 et Symb. I p. 444 in obs. (non Griseb. Flor. p. 335). — *Chomelia versicolor* Spreng.! Syst. I (1825) p. 410.

Frutex 1—4 m. Flores elongati extrinsecus obscure violacei, parvi aperti flavidi. Fructus albi, sepalis purpureis coronati. Fl. IX, fr. II, IX.

Prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Punta de Candelero, prope Guanica in sylvis ad salinas versus et in monte Cóbano: Bertero, Sintenis n. 3441, 3745, 5206. — St. Thomas, Water Island (ex Egg.), St. Croix, St. Jan.

XXIV. Coffea L.

42. **C. arabica** L. Spec. I ed. I (1753) p. 172; DC. Prodr. IV p. 499; Griseb. Flor. p. 338; Bello! Ap. I p. 280 n. 393 (et ? var. *stenophylla* Bello); Krug Ic. t. 19; Stahl! Est. V p. 64; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 121. — Café, Café macho (var.).

Cult. et quasi spontan. prope Bayamon (cult.), Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, prope Utuado ad Cayuco, prope Mayagüez in monte Mesa, fl. V, XII, fr. V, VI: Krug n. 574, Sintenis n. 739, 1823, 4425, 6381, Stahl n. 672. — Bermudas (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), St. Kitts (ex Euphr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe (ex Duss), Martinique, Barbados (ex Mayc.), Trinidad. Patria Africa trop.

XXV. Ixora L.

43. **I. ferrea** (Jacq.) Benth. in Linnaea XXIII (1850) p. 447, Griseb. Flor. p. 338; Bello Ap. I p. 280 n. 392; Krug Ic. t. 24; Stahl! Est. V p. 63. — *Sideroxyloides ferreum* Jacq. Sel. (1763) p. 19 t. 175 f. 9. — *Siderodendron triflorum* Vahl Ecl. I (1796) p. 10; DC. Prodr.

IV p. 478. — *Pavetta quinqueflora* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 18. — Dajao, Palo de dajao, Palo de hierro.

Frutex 2—3 m. v. arbuscula 3—5 m. v. arbor 8—10 m. et ultra. Folia pallide viridia in flavidum vergentia. Flores lateritii, intus paene albidi. Fructus initio flavi, dein rubri. Fl. III, VI, IX—XI, f. I, II, IX.

Prope Bayamon in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes et inter Maví et montem Jimenes, Sierra de Naguabo ad margines sylvae primaevae ad Los Ranchones, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Candelero, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro gordo, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Mayagüez in sylvis humidis 330 m. alt., prope Las Marias in sylvis montanis ad Tabonuco, Sierra de Lares in sylva primaeva ad Guajataca: Heller n. 4556, Schwanecke n. 28, Sintenis n. 1051, 1428, 1660, 2304, 2566, 5181, 5395, 5975, 6119, Stahl n. 380. — Cuba (ex Gr.), St. Thomas, St. Jan (ex Egg. Suppl.), Antigua (ex Gr.), Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Amer. centr. et austr. in parte sept.-or.

Obs. **I. coccinea** L. Spec. I ed. I (1753) p. 110, Krug Ic. t. 21, arbuscula 3 m. alta floribus sanguineis, prope Ponce et Mayagüez in hortis colitur, fl. IX: Krug n. 561, Sintenis n. 5468. — Patria Asia austro-or.

XXVI. Strumpfia Jacq.

44. **St. maritima** Jacq. Enum. (1760) p. 28 et Sel. p. 218; DC. Prodr. IV p. 470; Griseb.! Flor. p. 336. — Lirio.

Frutex 0,5—2 m. Flores albi roseo-afflati v. rosei, antheris flavis. Fructus maturi albi. Fl. et fr. I, II, V, VII.

Prope Ponce in litoralibus et montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in rupibus et fruticetis litoralibus ad salinas et ad Caño gordo: Sintenis n. 3478, 3764, 4834, Stahl n. 1039. — Key insulae (ex Small), Bahama, Cuba, Pinos (ex Millsp.), Jamaica, Cayman (ex Fawc. et Hitchc.), Hispaniola, Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy (ex Wikstr.), St. Eustache, Guadeloupe, Désirade, Bonaire, Curaçao, Aruba, Yucatan.

XXVII. Psychotria L.

45. **P. Grosourdyana** (Baill.) Urb. — *Loranthus portoricensis* DC.! Prodr. IV (1830) p. 293. — *L. brasiliensis* Spreng.! ap. DC. l. c. (non Desv.). — *Phthirusa portoricensis* Eichl. in Mart. Flor. Bras. V. 2 (1868) p. 131 et 334. — *Uragoga Grosourdyana* Baill.! in Adansonia XII (1876—79) p. 227 et 328. — *Dendropemon portoricensis* v. Tiegh. in Bull. Soc. bot. France XLI (1894) p. 69 et XLII (1895) p. 170. —

Psychotria pendula Urb. subsp. *Grosourdyana* Urb. Symb. I (1899) p. 445.

Ad arbores parasitica. Petioli, pedicelli et calyces purpurei v. sanguinei. Flores albi. Fl. et fr. III, IV, VI, VII, XII.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Adjuntas ad Las Cruces, inter Adjuntas et Guayanillo in monte Ahorcado, prope Utuado ad Roncador, prope Lares, prope Maricao in convalli superiore rivuli Maricao: Bertero n. 431, Grosourdy, Heller n. 1070, Moritz n. 137, Schwanecke n. 31, Sintenis n. 324, 1244, 1576, 4124, 4685, 6511. —*

46. **P. uliginosa** Sw.! Prodr. (1788) p. 43 et Flor. I p. 421; DC. Prodr. IV p. 505; Griseb.! Flor. p. 340. — *P. laevis* DC. Prodr. IV (1830) p. 505. — *Cephaëlis triplocephala* Bello Ap. I (1881) p. 282 n. 405; Krug Ic. t. 8; Stahl Est. V p. 80.

Frutex 1—2 m. Folia supra obscure, subtus pallide viridia. Flores albi. Fructus colore cerasino v. scarlatini v. purpurei. Fl. III, V, VII, IX, XI, fr. II—XI.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon 500 m. alt., prope Aguas-buenas, Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in montibus Cerro gordo et Piedra azul ad Jácana et ad Guayabota, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Barranquitas in monto Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas ad las Cruces et in monte Cienega, prope Utuado ad Vega grande circa Mameyes, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Arecibo ad Jobo: Eggers ed. Rensch n. 761[b], Heller n. 1087, Sintenis n. 235, 1286, 1357, 1999, 2824, 2824[b], 2882, 4071[b], 4086, 4362, 5151, 5304, 6576, 6883, Stahl n. 88, 701, 701[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. centr. (ex Gr.), Guiana (ex Gr. et Hemsl.).

47. **P. pinularis** Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 57 (descript. bona). — *P. horizontalis* Griseb.! Kar. (1857) p. 82 n. 707 et Flor. p. 344 (non Sw.!, cujus species ex descript. et exemplari originario plane abhorret); Bello Ap. I p. 281 n. 399; Krug Ic. t. 15.

Frutex 1—5 m. Folia utrinque viridia nitida. Flores flavido-albi v. albi. Fructus maturi rubri. Fl. V—VIII, fr. VII—XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Hato Tejas, prope Fajardo in Cerro de mula, in Sierra de Luquillo, prope Juncos in Monte santo de Leon et Florida, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus, prope Maunabo in monte Mala pascua, prope Coamo in valli sylvatica ad montem Santana, prope Peñuelas ad ripam fluminis ad Tallaboa alta:

Bertero n. 537, Eggers ed. Toepff. n. 1063 (p. p.), Sintenis n. 1685[b], 1694, 2729, 2811, 3224, 4734, 4970, 5229, Stahl n. 515, 515[b]. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Antigua (hb. Monac.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Grenada, Margarita, Guiana.

48. **P. maleolens** Urb. Symb. I (1899) p. 444. — Tea cimarrona.

Frutex v. arbuscula 3—4 m. v. arbor usque 10 m., odore odiose aromatico. Flores albi. Fructus maturi rubri. Fl. VII, fr. VII, XI.

Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes et in cacumine montis Yunque, Sierra de las Piedras in sylva primaeva montis Francés: Sintenis n. 1440, 1440[b], 5331, 6881, P. Wilson n. 93. —*

49. **P. undata** Jacq. Hort. Schoenbr. III (1798) p. 5 t. 260!; DC. Prodr. IV p. 513; Griseb.! Flor. p. 342 (excl. syn. *P. nervosa* Sw.); Stahl! Est. V p. 70. — *P. hirsuta* Spreng.! Syst. I (1825) p. 744 (quoad pl. port., non Sw.). — *P. oligotricha* DC. Prodr. IV p. 514; Bello Ap. I p. 281 n. 398; Krug Ic. t. 17. — *P. portoricensis* DC. l. c. p. 515. — Palo moro.

Frutex 1—3 m. Flores albi. Fructus maturi rubri. Var. glabra (*P. undata* Jacq.) v. plus minus pilosa v. ferrugineo-pubescens (*P. portoricensis* DC., *P. rufescens* Griseb.), fructibus obovatis v. ellipticis. Fl. I, IV, VI, IX, X, fr. I, II, VI, X.

Prope Bayamon in umbrosis, prope Maunabo in sylva primaeva montis Mala pascua, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila et locis herbosis montis Llano, prope Peñuelas ad saxa montis Llano, prope Guanica in sylva densa montis Cobano, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Manatí in fruticetis ad Mango: Bertero, Heller n. 1234, Krug n. 566[b], Sintenis n. 895, 895[c], 2419, 3759, 4744, 5220, 6635, 6954, Stahl n. 225, 512. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida, Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 258), Barbados, Trinidad, Amer. centr.

50. **P. Stahlii** Urb. (n. sp.) frutex 1—3 m. altus glaber, stipulis gemmam apicalem initio plane includentibus integris, posterius unilateraliter usque ad basin fissis et deciduis, 4—5 mm. longis, membranaceis; foliis 3—10 mm. longe petiolatis, ellipticis usque lanceolatis, inferne sensim v. valde sensim in petiolum angustatis, antice acuminatis, 5—10 cm. longis, 1,5—3,5 cm. latis, nervis utroque latere 5—7 arcuatis; inflorescentiis terminalibus, posterius lateralibus, 1—2,5 cm. longe pedunculatis, corymbosis; floribus vix v. usque

1,5 mm. longe pedicellatis, heterostylis; calycis dentibus breviter triangularibus acutis; corolla alba, intus ad faucem dense albido-barbata, 5—5,5 mm. longa, tubo infundibuliformi, lobis oblongis obtusis tubo $1^1/_2$—2-plo brevioribus; fructibus ovoideis, rubris, 5—6,5 mm. longis, 3—4 mm. crassis. — *P. scandens* Bello! Ap. I p. 281 n. 400 (nec aliorum); Krug Ic. t. 16. — *P. nutans* Stahl! Est. V (1887) p. 74 (non Sw.). — Palo moro.

Prope Bayamon in fruticetis et umbrosis et in sylva palmarum ad Cataño, prope Cabo rojo in Monte Grande, prope Mayagüez, prope Rincon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande, fl. III, VI, fr. I, VI, XII: Heller n. 607, 822, Krug n. 565, 569, Sintenis n. 895^b, 1192, 5510, 5727, 5780^b, Stahl n. 225, 512^b, 513. —*

Obs. Affinis *P. undata* Jacq. stipulis 8—10 mm. longis, foliorum nervis crebrioribus, inflorescentiis non pedunculatis, calycis dentibus non v. vix evolutis bene diversa est.

51. **P. revoluta** DC. Prodr. IV (1830) p. 517. — *P. Sintenisii* Urb. Symb. I (1899) p. 448.

Prope Cabo rojo in fruticetis ad Joyuda versus, fl. et fr. I: Sintenis n. 854. — Cuba, Hispaniola.

52. **P. maricaensis** Urb. Symb. I (1899) p. 447.

Prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, prope Mayagüez in monte Mesa 330 m. alt., fl. II, fr. XI: Heller n. 4584, Sintenis n. 247. —*

53. **P. Brownei** Spreng.! Syst. I (1825) p. 742 (excl. syn. Brown.); DC. Prodr. IV p. 517 (p. p.).

Frutex 3 m. Fl. V, fr. X.

Sierra de Luquillo, prope Maunabo in sylva primaeva montis Mala pascua, prope Rincon in montibus ad Calvache: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1063 (p. p.), Sintenis n. 5220^b, 5612. — St. Thomas, St. Croix, Antigua, Grenada.

Obs. Stipulis ovato-triangularibus integris 4—5 mm. longis et fructibus ovali-globosis 4—5 mm. longis facile recognoscenda.

54. **P. grandis** Sw. Prodr. (1788) p. 43 et Flor. I p. 417; DC. Prodr. IV p. 517; Griseb.! Flor. p. 340; Stahl! Est. V p. 68.

Arbor 6 m. Fructus rubri (in nostris semper sphaerici). Fl. V, VI, fr. XI, XII.

Prope Bayamon in sylvis, Sierra de Luquillo, prope Maricao in sylvis ad Rio Maricao, prope Aguadilla in sylvis montanis ad Barrio Victoria: Eggers ed. Toepff. n. 1063 (p. p.), Sintenis n. 279^b, 5807, Stahl p. 408, 408^b. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mexico (ex DC.), Costarica.

55. **P. tenuifolia** Sw.! Prodr. (1788) p. 43 et Flor. I p. 402; DC. Prodr. IV p. 514; Griseb. Flor. p. 341 (p. p.).

Frutex 3—5 m. Folia nitida obscure viridia. Fr. V, XI.

Prope Aibonito in sylva primaeva ad Cuyon, prope Adjuntas in monte Cerrote: Schwanecke n. 42, Sintenis n. 2698, 4087b. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Venezuela, Guatemala: Bernoulli & Cario n. 1317.

56. **P. brachiata** Sw.! Prodr. (1788) p. 45 et Flor. I p. 415; DC. Prodr. IV p. 515; Griseb.! Flor. p. 343; Stahl! Est. V p. 72. — *P. neurotricha* DC.! Prodr. IV (1830) p. 505. — Palo de cachimbo.

Frutex 2—5 m. v. arbor 8—15 m. Flores viridi-albi. Fructus pallide v. obscure caerulei. Fl. V, VI, fr. III, V, VI, VIII—XI.

Prope Bayamon in umbrosis et in sylva ad Pueblo viejo, Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes, prope Bañadero 530 m. alt., prope Yabucoa in sylvis primaevis montium Sombrero et Cerro gordo et ad Guayabota, prope Hato grande in sylva primaeva montis Gregorio, prope Aibonito ad La Lima et in sylvulis Coff. arab. ad Barrio del pasto, prope Peñuelas in declivibus montis Jagua: Bertero, Eggers hb. pr. n. 1292, Sintenis n. 1726, 2047, 2561, 2618, 2914, 4520, 5028, 5144, 6953, 6955, Stahl n. 511. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Trinidad (ex Gr.), Guatemala.

57. **P. involucrata** Sw.! Prodr. (1788) p. 45 et Flor. I p. 413 (excl. syn. Aubl.). — ? *Palicourea umbellata* Stahl Est. V (1887) p. 78 (non DC.).

Prope Bayamon in fruticetis, fl. XII: Stahl n. 224. — Cuba, Jamaica (hb. Holm.), Trinidad, Guiana.

58. **P. pubescens** Sw.! Prodr. (1788) p. 44 et Flor. I p. 425; DC. Prodr. IV p. 515; Griseb. Flor. p. 343. — *P. Berteriana* Bello Ap. I (1881) p. 281 n. 397 (non DC.); Krug Ic. t. 12. — Cachimbo.

Frutex 1—3 m. Alabastra flavida. Flores albi, intus ad fundum saepe roseo-afflati v. flavido-albi. Fructus maturi rubri. Fl. I, IV, VI, VII, XI, XII, fr. I, VI, VII, XII.

Prope Bayamon in fruticetis et umbrosis, prope Naguabo ad Rio blanco in sylvis, prope Peñuelas in declivibus umbrosis montium Yagua et Llano, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Cabo rojo in sylvis montanis ad Guanajibo, prope Mayagüez, prope Rincon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente: Eggers cd. Toepff. n. 482, Krug n. 567, Schwanecke, Sintenis n. 867, 4512, 4760, 5509, 5907b, 6621, Stahl n. 227, 517, Wydler n. 183. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts, Mexico (ex Gr.), Amer. centr.

59. **P. Berteriana** P. DC.! Prodr. IV (1830) p. 515. — *P. platyphylla* P. DC.! l. c. p. 517; Urb. Symb. I p. 449 (var. *angustior* Urb.). —

P. pedunculata Stahl! Est. V (1887) p. 73 (non Sw.). — *P. macrophylla* Vent.! ap. DC. l. c. p. 517 (non R. et P.). — Palo de cachimbo.

Frutex 2—6 m. v. arbor 10 m. Calyx viridis v. flavidus. Petala viridi-alba v. pallide flava v. alba. Antherae flavae. Fructus obscure virides, pallide viridi-costati, postremo nigri. Fl. II—VI, fr. IV—X.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon 330 m. alt., inter Bayamon et Aguas-buenas 500 m. alt., Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo et ad Jácana, prope Adjuntas ad cacumen montis Capaës et ad Las Cruces et in montibus Cienega ad La Lucia, Cerrote et Audubo, prope Utuado ad margines sylvae circa Sta. Isabel: Bertero, Heller n. 720, Schwanecke, Sintenis n. 1174, 1686, 2670, 2825, 4026, 4139, 4148, 4432, 4446, 4659, 6179, 6882, Stahl n. 406, 406^{b}, P. Wilson n. 78. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Kew Bull. n. 81 p. 258), St. Vincent, Bequia, Grenada, Columbia, Colombia: S. J. Luis n. 5110

60. **P. flexuosa** Willd.! Spec. I (1798) p. 966 et hb. n. 4093; DC. Prodr. IV p. 510. — *P. patens* Griseb.! Cat. (1866) p. 137 (non Sw.!).

Frutex 1—1,5 m. altus. Folia pallide viridia, supra nitida. Flores parvi albidi. Fructus maturi albi. Fl. XI, fr. VIII, XI, XII.

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Aibonito ad Cuyon, prope Maricao, prope Aguada in monte Piedra blanca: Sintenis n. 284, 2012, 2660, 5731. — Cuba, Trinidad, Amer. centr., Venezuela, Bolivia.

Obs. Quid *P. nutans* Bello Ap. I p. 281 n. 401 et Krug Ic. t. 18 (non Sw.) sit, mihi ignotum est.

XXVIII. Palicourea Aubl.

61. **P. domingensis** (Jacq.) DC. Prodr. IV (1830) p. 529. — *Psychotria domingensis* Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 66. — *P. pavetta* Sw.! Prodr. (1788) p. 45. — *Pavetta pentandra* Sw.! Flor. I (1797) p. 233. — *Psychotria Westii* DC.! Prodr. IV (1830) p. 516. — *Palicourea pavetta* DC. l. c. p. 525; Griseb.! Flor. p. 346. — *Psychotria pseudo-pavetta* Bello Ap. I (1881) p. 281 n. 402; Krug Ic. t. 13; Stahl! Est. V p. 75. — *P. incurvata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 58.

Frutex 2—5 m. altus. Calyx viridis. Flores albi v. albi et roseo-afflati. Antherae plumbeae. Stigma album. Fructus atroviolacei. Fl. VI, VIII, IX, fr. VIII, IX, XI.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, prope Juncos in sylvis primaevis montium Goyo et Hormigas, prope Hato grande in monte

Gregorio, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila, prope Maricao in declivibus montis Alegrillo: Bertero n. 407, Plée (hb. Par.), Sintenis n. 330, 1949, 2414, 2501, 2625, 2810, Stahl n. 514, 514[b], West (hb. Cand.). — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe.

62. **P. alpina** (Sw.) DC. Prodr. IV (1830) p. 528; Griseb.! Flor. p. 345. — *Psychotria alpina* Sw.! Prodr. (1788) p. 44 et Flor. I p. 431.

Frutex v. arbuscula 2—5 m. v. arbor magnifica usque 10 m. Axes inflorescentiae lateritii v. flavi et saepe aurantiaco-afflati. Flores flavi, calyce bruneo-flavo (S. 4141) v. sulfurei (4572) v. sulfurei ad violaceum vergentes (4613) v. pallide sulfurei ad lobos pallide violaceo-afflati, postremo omnino violacei (2686). Fructus nitidi obscure virides, pallide viridi-costati (an maturi?). Fl. IV, VI, VIII, fr. VI, VII.

In sylvis montanis et primaevis in Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Jayuya ad San Patricio, prope Adjuntas in montibus Cienega ad La Lucia et Ahorcado ad Guilarte, prope Peñuelas: Sintenis n. 2686, 4141, 4572, 4613, Stahl n. 1113. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Dominica (ex Gr.).

63. **P. crocea** (Sw.) Roem. et Schult. Syst. V (1819) p. 193; Griseb. Flor. p. 345 (var. *α*); Bello! Ap. I p. 280 n. 394; Krug Ic. t. 10. — *Psychotria crocea* Sw.! Prodr. (1788) p. 44 et Flor. I p. 429. — *Palicourea coccinea* DC.! Prodr. IV p. 529.

Frutex 2—3 m. Axes inflorescentiae e flavo in lateritium et sanguineum vergentes. Calyces flavi. Flores sanguinei (S. 2874). Fructus obscure brunei. Fl. I, VI, IX—XII, fr. I, II, VI, IX—XII.

Prope Yabucoa in sylva primaeva ad Guayabota et in monte Cerro gordo, prope Maunabo in sylvis umbrosis Cerro de la Pandura 600 m. alt., prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Lares in fruticetis ad Barrio Perchas, prope Mayagüez in sylvis maritimis et ad rivulum Quebrada de oro: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 460, Heller n. 131, 4377, 4540, Krug n. 562, 566, Read, Schwanecke, Sintenis n. 64, 64[b], 2560, 2874, 5154, 6048[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Dominica, Martinique, Grenada, Trinidad, Columbia, Bolivia.

64. **P. riparia** Benth. in Hook. Journ. of Bot. III (1841) p. 224. — *Coussaria Frodichia* DC.! Prodr. IV (1830) p. 494 (quoad pl. portor., non A. Rich., e fragmento originario nimis incompleto). — *Palicourea crocea* DC.! l. c. p. 526 (non R. et Sch.); Griseb.! Flor. p. 345 (var. *riparia* Griseb.); Stahl! Est. V p. 77. — *P. coccinea* Bello! Ap. I (1881) p. 280 n. 395 (non DC.); Krug Ic. t. 11. — Palo de cachimbo.

Frutex 2—6 m. Folia obscure viridia. Rami inflorescentiae anguinei v. corallini. Calyces rubro-flavi v. virides apice rubri.

Flores pallide flavi v. citrini. Antherae pallide sulfureae. Fructus nigri. Fl. I, III, VII, VIII, IX, XII, fr. I, III—VI, XII.

Prope Bayamon in sylva ad Pueblo viejo, prope Fajardo in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Juncos in Monte santo de Leon, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Candelero, prope Yabucoa in sylva primaeva ad Jácana et in Cerro de la Pandura, prope Aibonito in sylvula Coff. arab. ad La Lima, prope Lares in fruticetis ad Barrio Percha, prope Las Marias in sylva montana ad Tabonuco, prope Mayagüez: Bertero n. 484, Eggers hb. pr. n. 639 et ed. Toepff. n. 959, Heller n. 274, Krug n. 563, Schwanecke, Sintenis n. 1267, 1291[b], 1684, 1685, 2741, 2757, 3071, 5200, 5274, 6047, 6048, Stahl n. 409. — Cuba (forma), Jamaica, Tortola, St. Kitts, Guadelouqe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. austr.

Obs. Species duae antecedentes in Jamaica et Portorico forma inflorescentiae, magnitudine atque colore florum sicut magnitudine fructuum semper facile distinguendae sunt, sed saepius minus bene in Antillis minoribus.

65. **P. barbinervia** DC. Prodr. IV (1830) p. 530; Bello! Ap. I p. 281 n. 396; Krug Ic. t. 9; Stahl! Est. V p. 79. — Balsamo real, Tafetan.

Frutex 4 m. v. arbor 5 m. Axes inflorescentiae flavi v. sanguinei. Flores albi. Folia ope aquae mitigata contra vulnera pedis secando orta adhibentur. Fl. I, VI, IX, XI, fr. I, II, VI.

In sylvis prope Isabela, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Utuado ad Los Angeles, prope Maricao in montibus, prope Lares ad Anones, prope Mayagüez: Krug n. 564, Sintenis n. 279, 5149[b], 5944, 6202, Stahl n. 724. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Trinidad.

XXIX. Geophila Don.

66. **G. herbacea** (Jacq.) K. Schum. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 4 (1891) p. 119; O. Ktze. Rev. I (6. XI. 1891) p. 300. — *Psychotria herbacea* Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 66 t. 46; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 58. — *Cephaëlis reniformis* H. B. K. Nov. Gen. III (1818) p. 377. — *Geophila reniformis* Cham. et Schlecht.! in Linnaea IV (1829) p. 137; DC. Prodr. IV p. 537; Griseb. Flor. p. 347; Bello! Ap. I p. 282 n. 403; Krug Ic. t. 7; Stahl! Est. V p. 81. — *G. cordata* Bello Ap. I (1881) p. 282 n. 404 (non Miq.); Krug Ic. t. 6. — *Mapouria herbacea* Müll. Arg.! in Mart. Flor. Bras. VI. 5 (1881) p. 427. — Yerba de guavá.

Flores albi. Fl. IX, X, fr. I. IX—XI.

In sylvis prope Bayamon, Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Cayey ad rivulum Morillos et ad

Pedro Avila, prope Mayagüez, prope Añasco, prope Lares ad Anon: Bertero, Krug n. 576, Pagan n. 1509, Sintenis n. 136, 2426, 2426[b], 5149, 5374, 5374[b], Stahl n. 581, Wydler n. 284. — Cuba, Jamaica (ex P. Br. et Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), Vieques (it.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Regiones trop. utriusque orbis.

XXX. Lasianthus Jack.

67. **L. lanceolatus** (Griseb.) G. Maza in Nociones Botan. sistematica, Habana (1893) p. 86 (nomen tantum) et in Anal. Soc. esp. Hist. nat. XXIII (1894) p. 294 (126); Urb. Symb. I (1899) p. 449. — *Hoffmannia ? lanceolata* Griseb.! Pl. Wr. II (1862) p. 504. — *Sabicea Moralesii* Griseb.! Cat. (1866) p. 124. — *Lasianthus Moralesii* Ch. Wright in Sauv. Cub. (1869) p. 67 n. 1047. — Aroma, Bejuco de peo, Mata de peo.

Frutex 0,5—4 m. altus foetens, ramis longe pendentibus, nunc scandentibus. Flores albi. Fructus maturi albi. Fl. IV—VII, X, fr. IX, X.

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo ad Los Ranchones, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Guayama in monte Guamaní 800 m. alt., prope Cayey in monte Torito, prope Jayuya ad San Patricio, prope Adjuntas ad Las Cruces, inter Adjuntas et Peñuelas 830 m. alt.: Eggers hb. pr. n. 1233, Sintenis n. 1608, 2231, 2573, 4103[b], 4573, 5381, Stahl n. 1038, 1109, P. Wilson n. 212. — Cuba, Hispaniola.

XXXI. Faramea Aubl.

68. **F. occidentalis** (L.) A. Rich. in Mém. Soc. Hist. nat. Par. V (1834) p. 176 et in Sagra Cub. XI p. 25. — *Ixora occidentalis* L. Syst. X ed. II (1759) p. 893 (cond. in Plum. t. 156 f. 2 et P. Br., t. 6 f. 2). — *Coffea occidentalis* Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 67 t. 47. — *Ixora americana* L. Spec. II ed. I (1762) p. 160 (quoad syn. Br., nec quoad descr. nec Syst. X ed. II 1759 p. 893). — *Faramea odoratissima* (Gaertn. f.) DC. Prodr. IV (1830) p. 496; Griseb.! Flor. p. 338; Bello! Ap. I p. 280 n. 391; Krug Ic. t. 20; Stahl! Est. V p. 66. — *F. montevidensis* DC.! l. c. p. 497 (quoad pl. portor.). — Cafeillo, Palo de toro.

Frutex v. arbuscula 3—10 m. v. arbor 8—15 m. Folia obscure viridia nitida. Calyces virides. Flores albi, odorem Lonicerae exhalantes. Fructus postremo nigri. Fl. V, VI, VIII, fr. I, II, IV, IX, XI.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, ad Rio Grande, prope Juncos in Monte santo de Leon, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo et Corona, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Coamo, prope Adjuntas in monte Bahaya, prope Maricao, prope Mayagüez ad Algarrobo, prope Las Marias ad Tabonuco: Eggers ed. Toepff. n. 927, Krug n. 559, Sintenis n. 267, 267[b], 1661, 1989[b], 2302, 2756, 2785, 4275, 5124, 5982, Stahl n. 90, 379. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan, Saba, St. Eustache (ex Euphr.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

XXXII. **Ernodea** Sw.

69. **E. litoralis** Sw. Prodr. (1788) p. 29 et Flor. I p. 224; DC. Prodr. IV p. 576; Griseb. Flor. p. 347; Bello! Ap. I p. 282 n. 408; Krug Ic. t. 1; Stahl! Est. V p. 83; Britton in Bull. Torr. Club XXXV p. 204.

Planta 0,5—3 m. alta. Flores albi. Fl. I, XII, fr. I, IV, VI.

Prope Bayamon in litoralibus, prope Santurce in litore arenoso, in Playa de la Carmelita in fruticetis arenosis maritimis, prope Coamo ad lagunas de Salinas, prope Cabo rojo in fruticetis litoralibus ad Joyuda, prope Boqueron, prope Mayagüez, prope Rincon in montibus ad Barrio Puntas: Eggers ed. Toepff. n. 839, Gundlach n. 587, Heller n. 64, Krug n. 581, Millspaugh n. 266, Sintenis n. 693, 3327, 5633, Stahl n. 228, 518. — Florida austr., Key ins. (ex Britt.), Bahama, Jamaica, Cayman (ex Hitchc. et Fawc.), Hispaniola, Culebra (ex Britt.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it), St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache, Guadeloupe, Désirade, Marie-Galante (ex Duss.), Honduras, Yucatan.

XXXIII. **Diodia** Gronov.

70. **D. rigida** Cham. et Schlecht. in Linnaea III (1828) p. 341; DC. Prodr. IV p. 564; Griseb. Flor. p. 348; Stahl! Est. V p. 84; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. VI. 6 p. 21. — *Bigelovia suaveolens* Spreng.! Syst. I (1825) p. 404 (quoad pl. portor.). — *Borreria arida* DC. Prodr. IV (1830) p. 549; Bello! Ap. I p. 283 n. 412; Krug Ic. t. 4. — *Diodia polyseta* DC. l. c. p. 563. — *Spermacoce ciliaris* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 24.

Valde variabilis quoad pubem ramorum foliorumque (nunc plane glabra prope Mayagüez: Krug n. 583), longitudinem setarum stipularum, latitudinem foliorum, magnitudinem florum. Fl. II, XII, fr. II, IV, XII.

Prope Bayamon in aridis, prope Coamo in pratis ad montem Santana versus, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Caño gordo, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Aguada in campis ad Piedra blanca, prope Manatí in arenosis ad margines lagunae Tortuguero ad Campo alegre: Bertero, Krug n. 583, Sintenis n. 91, 91[b], 3248, 3755, 5739, 6648, 6774, Stahl n. 410. — Cuba, Pinos, Hispaniola, St. Thomas, St. Eustache (ex Bold.), Antigua (ex Gr.), St. Vincent (it.), Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

71. **D. sarmentosa** Sw. Prodr. (1788) p. 30 et Flor. I p. 231; DC. Prodr. IV p. 563; Griseb.! Flor. p. 349; Bello! Ap. I p. 283 n. 409; Krug Ic. t. 5; Stahl! Est. V p. 86; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. VI 6 p. 27.

Prope Bayamon in arenosis, inter Yabucoa et Maunabo ad La Pandura saxa granitica investiens, prope Maricao in convalli fluminis, prope Mayagüez 130 m. alt., fl. et fr. I, VI, IX, XII: Heller n. 272, 4387, Krug n. 584, Sintenis n. 451, 5052, 6951, Stahl n. 229, 516. — Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Gr.), Mexico, Guiana, Africa trop., Java.

72. **D. maritima** Thonn. in Schum. et Thonn. Beskr. Guin. Plant. (1827) p. 95; DC. Prodr. IV p. 564 (cum var. *commutata* DC.); K. Schum. in Mart. Flor. Bras. VI 6 p. 28 (excl. patria Guian.). — *Spermacoce commutata* Schult. Mant. III (1827) p. 208. — *Diodia radicans* Cham. et Schlecht.! in Linnaea III (1828) p. 350 (hb. Willd. n. 2613); DC. Prodr. IV p. 565; Stahl! Est. V p. 159. — *D. nitens* Bello Ap. I (1881) p. 283 n. 410. — *D. scandens* Stahl Est. V (1887) p. 85 (non Sw.) — *Spermacoce repens* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 23. — *Diodia mitens* Ind. Kew. I (1895) p. 762.

Prope Bayamon in arenosis maritimis, prope Naguabo ad Rio Blanco, prope Mayagüez in litoralibus ad Guanajibo, fl. et fr. II, V, VI, X: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 435 et hb. pr. n. 277, Heller n. 4508, Sintenis n. 103, Stahl n. 678, Wydler n. 146. — Cuba, Hispaniola, Water Island prope St. Thomas, Nova Granata, Africa trop.

XXXIV. Hemidiodia K. Schum.

73. **H. ocimifolia** (W.) K. Schum.! in Mart. Flor. Bras. VI 6 (1888) p. 29 t. 72. — *Spermacoce ocimifolia* Willd.! ap. Roem. et Schult. Syst. III (1818) p. 530 et herb. n. 2609 f. 1; DC. Prodr. IV p. 556 (excl. syn. Bosc.). — *Sp. assurgens* Spreng.! Syst. I (1825) p. 402 (quoad pl. port., non R. et P.). — *Sp. portoricensis* Balb.! in DC. Prodr. IV (1830) p. 552; Stahl! Est. V p. 87. — *Borreria alternans* Bello Ap. I (1881) p. 284 n. 414. — Poaya.

Planta 0,30 — 0,60 m. Flores albi. Fl. et fr. fere totum per annum.

Prope Bayamon in graminosis aridis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in pratis, Sierra de Naguabo in campis ad Los Ranchones, prope Adjuntas locis humidis ad Guilarte et inter frutices Coff. arab. juxta flumen la Cidra ad oppidum, prope Lares in graminosis ad Anones, prope Mayagüez in monte Mesa: Bertero, Heller n. 708, Sintenis n. 451[b], 1647, 3991, 4621, 5394, 5907, Stahl n. 232, 233, 520[b], Wydler n. 135. — Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique (ex Duss), Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

XXXV. Borreria G. F. W. Mey.

74. **B. laevis** (Lam.) Griseb. Kar. in Goett. Abh. VII (1857) p. 231 (83) n. 723 et Flor. p. 349; K. Schum.! in Mart. Flor. Bras. VI 6 p. 43. — *Spermacoce laevis* Lam. Tabl. Enc. I (1791) p. 273; DC. Prodr. IV p. 556. — *Borreria Wydleriana* DC. Prodr. IV (1830) p. 545. — *B. parviflora* Bello! Ap. I (1881), p. 283 n. 413 (non DC.); Krug Ic. t. 2; Stahl! Est. V p. 91. — Botoncillo, Yerba de garro.

Prope Bayamon in umbrosis, in Sierra de Luquillo, prope Yabucoa in sylvis montis Canto de gallo, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia et inter frutices Coff. arab. juxta flumen Cidra ad oppidum, prope Guanica ad El Maniel, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Añasco in campis ad Piñales et in pratis paludosis ad Hatillo, prope Isabela in pratis, prope Lares ad vias, prope Manatí in sylvula Coff. arab. ad Rio arriba saliente, prope Toa-alta in graminosis, fl. et fr. fere totum per annum: Eggers ed. Toepff. n. 1068, Heller n. 238, 408, Krug n. 586, Sintenis n. 92, 3768[b], 3992, 4102[b], 4955, 5559, 5756, 5815, 6880, Stahl n. 520, 716, Wydler n. 164. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Saba, St. Eustache, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 258), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Curaçao, Amer. cont. trop.

Var. **Sintenisii** Urb. (n. var.) foliis lanceolato-linearibus usque 4 mm. latis, nervis lateralibus perparcis (2—3); capitulis terminalibus tantum evolutis. — Flores albi.

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque ad saxa, fl. et fr. VII: Sintenis n. 1438. —*

75. **B. ocimoides** (Burm.f.) DC. Prodr. IV (1830) p. 544; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. VI. 6. p. 48. — *Spermacoce ocymoides* Burm. f. Flor. Ind. (1768) p. 34. — *Borreria parviflora* G. F. W. Mey. Prim. Ess. (1818) p. 83 t. 1 f. 1—3 ad sinistr.; DC. Prodr. IV p. 544; Griseb.

Flor. p. 349. — *Spermacoce parviflora* Hemsl. Biol. II (1881) p. 59; A. Gray Syn. Flor. I part II (1884) p. 34.

Prope Bayamon in pratis ad Pueblo viejo, Sierra de Luquillo, prope Yabucoa in declivibus graminosis ad Quebradillas, prope Adjuntas inter frutices Coff. arab. juxta flumen Cidra ad oppidum, prope Maricao in convalli fluminis, prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Perchas, fl. et fr. I, III, IX: Bertero, Schwanecke, Sintenis n. 92^b, 1196, 3993, 5107, 5113^b, 5980, P. Wilson n. 127. — Florida austr., Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan, Saba, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Aruba (hb. Leid.), Amer. cont. trop. usque ad Argentinam, Java.

76. **B. verticillata** (L.) G. F. W. Mey. Prim. Ess. (1818) p. 83; DC. Prodr. IV p. 541; Griseb. Flor. p. 350; Stahl! Est. V p. 88; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. VI 6 p. 49 t. 77 (p. p.). — *Spermacoce verticillata* L. Spec. I ed. I (1753) p. 102. — *Borreria stricta* DC. Prodr. IV (1830) p. 541 (vix Mey.); Bello! Ap. I p. 283 n. 411; Krug Ic. t. 3.

Prope Bayamon in graminosis, prope Cataño, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Aibonito in declivibus, prope Lares in pratis ad Jobo, prope Mayagüez in monte Mesa, fl. et fr. I, IX—XI: Bertero, Krug n. 582, 589, Millspaugh n. 148, Schwanecke, Sintenis n. 39, 3248^b, 5082, 5082^b, Stahl n. 230, 230^b. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe, Trinidad, Amer. cont. trop.

XXXVI. Spermacoce L.

77. **Sp. tenuior** L. Spec. I ed. I (1753) p. 102 (p. p.); Lam. Tabl. enc. I (1791) p. 273 t. 62 f. 1; DC. Prodr. IV p. 552; Griseb. Flor. p. 349; A. Gray Syn. Flor. I part II p. 34; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. VI 6. p. 34.

Prope Fajardo in montium culturis inter Batatas ad Ceiba versus, in Serra de Luquillo, prope Juncos in monte Florida, prope Coamo in declivibus montis Santana et in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guanica in litoralibus ad Caño gordo, prope Cabo rojo locis cultis, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon in montibus ad Barrio del pueblo, prope Isabela in pratis, fl. et fr. fere totum per annum: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1068, Heller n. 4460, Sintenis n. 95, 95^b, 1283, 2798, 3234, 3309, 3768, 5520^b, Stahl n. 520. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Holm.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.),

Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Union (ex Kew Bull. n. 81 p. 258), Barbados, Grenada, Trinidad, Curaçao, Aruba, a Carolina et Louisiana usque ad Brasiliam.

78. **Sp. glabra** Michx. Flor. Bor.-Amer. I (1803) p. 82; DC. Prodr. IV p. 558; A. Gray Syn. Flor. I part II p. 34; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. VI 6 p. 35.

Prope Cabo rojo circa Hacienda Carmelita, fl. et fr. I: Sintenis n. 890. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. cont., ins. Comorae.

XXXVII. Mitracarpus Zucc.

79. **M. portoricensis** Urb. — *Borreria podocephala* Stahl! Est. V (1887) p. 89 (non DC.). — *Mitracarpus frigidus* Schum. var. *portoricensis* Urb. Symb. III (1903) p. 387.

Prope Bayamon in arenosis, prope Manatí in pratis ad Coto, fl. I, IV, VI, IX, fr. IX: Heller n. 21, Sintenis n. 6740, Stahl n. 231, 519. —*

80. **M. polycladus** Urb. Symb. III (1903) p. 389.

Prope Guanica in rupibus litoralibus ad Caño gordo inter frutices, fl. et fr. II: Sintenis n. 3750. — Saba.

Caprifoliaceae.

I. Sambucus L.

(Cl. F. comes Schwerin det.)

Lit. F. Graf von Schwerin: Monographie der Gattung Sambucus in Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesellsch. 1909 p. 1—56.

1. **S. intermedia** Carr. in Revue hortic. 48 a. (1876) p. 400; Schwerin l. c. p. 38.

Var. **insularis** Schwerin l. c. — *S. canadensis* Bello! Ap. I (1881) p. 278 n. 375 (non L.); Krug Ic. t. 38; Stahl! Est. VI p. 23. — Sauco.

Cult. et quasi spont. prope Bayamon in hortis, Sierra de Luquillo in monte Jimenes ad habitationes, in Cerro de la Pandura, prope Cabo rojo, prope Mayagüez, fl. I, III, V, VI, fr. VII: Eggers s. n., Krug n. 542, Sintenis n. 904, 904^{b}, 1560, Stahl n. 671. — Cuba, Saba, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent. Species indigena in Amer. centr.

Obs. **Lonicera japonica** Thunbg. Flor. Jap. (1784) p. 89; Koehne Dendr. p. 552; Rehder in Rep. Miss. Bot. Gard. XIV p. 159; Krug Ic. t. 37, prope Adjuntas et Mayagüez sub nomine Madre-selva colitur, m. VI fl.: Krug n. 543, Sintenis n. 4467. — Patria Japonia, China.

Valerianaceae.

I. Valeriana L.

1. **V. scandens** Loefl. It. hisp. (1758) p. 235; DC. Prodr. IV p. 634; C. A. Muell. in Mart. Fl. Bras. VI. 4 p. 343 t. 100 (var. *genuina* Muell.); O. Ktze. Rev. I p. 303 (var. *ternata* O. Ktze.).

Inter Guayanilla et Adjuntas in declivibus montis Guilarte, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia et in sylva primaeva ad cacumen montis Capaës et in fruticetis ad cacumen montis Galsa, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Utuado ad margines sylvarum ad Mameyes et in sylva primaeva ad San Andrés ad ripam rivuli Papay, fl. et fr. II—V, XI: Sintenis n. 302, 4027, 4146, 4232, 4663, 6299, 6517. — Florida (ex Chapm.), Cuba (var.), Hispaniola, Amer. cont. trop.

Cucurbitaceae.

(Cl. A. Cogniaux det.)

Lit. A. Cogniaux: Cucurbitaceae in DC. Monogr. Phan. III (1881) p. 325—951 et in Jahrb. Königl. bot. Gart. und Mus. Berlin IV (1886) p. 284—285.

I. Fevillea L.

1. **F. cordifolia** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1013; Ser. in DC. Prodr. III p. 298; Griseb.! Flor. p. 289; Cogn. Mon. p. 941; Bello Ap. I p. 272 n. 320; Krug Ic. t. 303; Stahl! Est. IV p. 181; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 145. — Pepita amarga, Sécua, Uyama.

Flores subbrunei, III, IV, X.

Prope Bayamon in sylvis litoralibus et in umbrosis ad rivulos, prope Adjuntas ad flumen Cidra, prope Utuado in sylva primaeva ad San Andrés: Plée n. 398 (ex Cogn.), Sintenis n. 986, 4023, 6604, Stahl n. 591[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe (ex Wikstr.), Martinique (ex Cogn.), Trinidad (it.), Amer. austr. trop.

Var. **hederacea** (Poir.) Cogn. Mon. (1881) p. 943. — *F. hederacea* Poir. in Lam. Enc. IV (1797) p. 419.

Portorico: Plée n. 352 (ex Cogn.). — Hispaniola, Mexico (?).

II. Melothria L.

2. **M. guadalupensis** (Spreng.) Cogn in DC. Mon. III (1881) p. 580. — *Bryonia guadalupensis* Spreng. Syst. III (1826) p. 15. — *Melothria perruga* Griseb.! Flor. (1860) p. 289; Bello! Ap. I p. 273 n. 324; Krug Ic. t. 304.

In parte orient., prope Mayagüez: Krug n. 473, Wydler n. 403 (ex Cogn.). — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix

(ex Cogn.), St. Jan (ex Egg.), Saba, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (ex Cogn.), Guadeloupe, Dominica, Martinique (ex Cogn.), St. Vincent, Barbados, Tobago, Mexico, Venezuela, Guiana.

3. **M. fluminensis** Gardn. in Hook. Lond. Journ. Bot. I (1842) p. 173; Cogn. Mon. p. 583; Stahl! Est. IV p. 177. — Pepinillo, Pepinitos.

Flores flavi, I, XI, XII, fr. I, VIII, XII.

Prope Bayamon in sepibus, prope Cabeza de San Juan in fruticetis, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Añasco, prope Rincon in litoralibus: Blauner n. 173 (ex Cogn.), Pagan n. 477, Plée (ex Cogn.), Riedlé (it.), Sintenis n. 897, 1893, 5801[b], Stahl n. 631. — Cuba (ex Cogn.), Jamaica (it.), Hispaniola, St. Croix (ex Cogn.), Saba, St. Eustache (ex Bold.), Martinique (ex Cogn.), Grenada, Trinidad (ex Cogn.), Amer. cont. trop.

III. Corallocarpus Welw.

4. **C. emetocatharticus** (Gros.) Cogn. in Bull. Soc. Bot. Belg. XXX (1891) p. 279. — *Doyerea emetocathartica* Grosourdy Méd. bot. criollo II (1864) p. 338; Bello Ap. I p. 273 n. 328 (cum descript.); Krug Ic. t. 305. — *Anguria glomerata* Egg. Flor. St. Croix and Virg. Isl. (1879) p. 55. — *Corallocarpus glomeratus* Cogn. in DC. Mon. III (1881) p. 658 et in Jahrb. bot. Gart. und Mus. Berlin IV p. 284 (var. *gracilis* Cogn.); O. Ktze. Rev. I p. 256.

Prope Cabeza de San Juan in fruticetis ad mare versus, prope Guayama, in parte occid.: ex Bello, ex O. Kuntze, Sintenis n. 1892. — St. Thomas (ex Egg. et Cogn.), St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe, Margarita, Mexico usque Venezuela.

IV. Anguria L.

5. **A. trifoliata** L. Spec. II ed. II (1763) p. 1376; Ser. in DC. Prodr. III p. 319; Cogn. Mon. p. 664.

Portorico: Plée (ex Cogn.). — Hispaniola, Mexico (?).

6. **A. pedata** Jacq. Enum. (1760) p. 31 et Sel. p. 242 t. 155; Cogn. Mon. p. 665.

Var. **affinis** (Schlechtend.) Cogn. Diagn. Cuc. fasc. I in Mém. cour. Acad. Belg. XXVIII (1877) p. 10 et Mon. p. 666. — *A. affinis* Schlechtend. in Linnaea XXIV (1851) p. 760.

Portorico: Riedlé (ex Cogn.). — Hispaniola, Panama.

7. **A. Ottoniana** Schlechtend. in Linnaea XXIV (1851) p. 758; Cogn. Mon. p. 667.

Portorico: Plée n. 42 (ex Cogn.). — Cuba, Tobago, Venezuela.

8. **A. Plumieriana** Schlechtend. in Linnaea XXIV (1851) p. 709; Cogn. Mon. p. 676; Stahl! Est. IV p. 176. — Algodoncillo, Pepita amarga, Secua.

Flores aurantiaci, V, IX—XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Juncos in monte Florida, prope Aguas buenas in dumetis secus fluminis ripam, prope Cayey in sylva humida montis Llano et ad rivulum inferiorem Maton et ad ripam fluminis in fruticetis Bambusae ad Farajon versus: Sintenis n. 2131, 2131[b], 2178, 2371, Stahl n. 591, 688. — Cuba (ex Cogn.), Hispaniola, St. Croix (ex Cogn.), Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Cogn.), Nova Granata.

Var. **trifoliolata** Cogn. in Jahrb. Kön. bot. Gart. und Mus. IV (1886) p. 284. — Bejuco tortero.

Prope Cayey ad ripam fluminis in fruticetis Bambusae ad Farajon versus, prope Aibonito in sylva primaeva ad Guyon, prope Coamo in convalli fluminis ad Pedro Garcia: Sintenis n. 2178[b], 2331, 3105. —*

V. Momordica L.

9. **M. charantia** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1009; Ser. in DC. Prodr. III p. 311; Griseb. Flor. p. 287; Cogn. Mon. p. 436; Bello! Ap. I p. 272 n. 321; Krug Ic. t. 310; Stahl! Est. IV p. 167; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 193 t. XLVI. — Cundeamor.

Prope Bayamon in sepibus, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Mayagüez, fl. X, fr. IV: Heller n. 153, Krug n. 465, Sintenis n. 919, Stahl n. 592. — Florida (ex Small), Bahama, Cua , Jamaica (ex Cogn.), Hispaniola (it.), Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Antigua (ex Cogn.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, Barbados (ex Mayc.), Trinidad (ex Cogn.), Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis, in Americam veris. introducta.

Var. **abbreviata** Ser. in DC. Prodr. III (1828) p. 311; Cogn. Mon. p. 437; Krug Ic. t. 309. — *M. zeylanica* Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) p. 3; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 193. — Cundeamor.

Prope Cabo rojo, prope Mayagüez 170 m. alt., prope Manatí in fruticetis ad marginem lagunae Tortuguero, fl. I, fr. I, IV: Heller n. 4458, Sintenis n. 726, 6832[b]. — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Margarita, Reg. tropicae.

10. **M. balsamina** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1009; Ser. in DC. Prodr. III p. 311; Griseb. Flor. p. 287; Cogn. Mon. p. 439.

Portorico: Plée. — Cuba (ex Cogn.), Jamaica, St. Croix (cult. ex West), St. Barthélemy (cult. ex Euphr.), Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis, in Americam veris. introducta.

VI. Luffa Adans.

11. **L. cylindrica** (L.) M. J. Roem. Syn. Pepon. (1846) p. 63; Cogn. Mon. p. 456; Stahl! Est. IV p. 173; Krug Ic. t. 311. — *Momordica cylindrica* L. Sp. I ed. II (1753) p. 1009. — *Luffa acutangula* Bello Ap. I (1881) p. 273 n. 322 (non Roxb.). — Esponja, Servilleta.

Quasi spontanea prope Bayamon locis cultis, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Cabo rojo ad ruinas theatri vetusti, prope Mayagüez, fl. I, IV, XI, XII, fr. I, IV, XII: Krug n. 467, Sintenis n. 716, 716[b], 3174, Stahl n. 607. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Antigua (ex Cogn.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Amer. cont. trop. Indigena in reg. trop. orbis veteris.

12. **L. acutangula** (L.) Roxb. Hort. Bengal. (1814) p. 70; Ser. in DC. Prodr. III p. 302; Griseb. Flor. p. 288; Cogn. Mon. p. 459. — *Cucumis acutangulus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1011.

Quasi spontanea prope Fajardo, fl. V: Sintenis n. 2178[b]. — Cuba (ex Cogn.), Jamaica (it.), St. Thomas (?, it.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique (ex Cogn.), Amer. cont. trop. Indigena in Asia et Africa trop.

Obs. **Citrullus vulgaris** Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum. II (1836) p. 279 et in Linnaea XII (1838) p. 412; Cogn. Mon. p. 508; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 116. — *Cucurbita citrullus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1010. — *Cucumis citrullus* Ser. in DC. Prodr. III (1828) p. 301; Stahl! Est. IV p. 180. — *Citrullus citrullus* Small in Bull. Torr. Club XXV (1898) p. 606, prope Bayamon sub nominibus Patilla v. Sandia colitur, fl. XII: Stahl n. 633. — Patria Africa trop. et austr.

VII. Cucumis L.

13. **C. anguria** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1011; Ser. in DC. Prodr. III p. 301; Griseb.! Flor. p. 288; Cogn. Mon. p. 501; Bello! Ap. I p. 273 n. 327; Krug Ic. t. 314; Stahl! Est. IV p. 178; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 130 tab. XXXIII. — Concombro, Pepino.

Prope Bayamon cult., prope Humacao in fruticetis litoralibus, prope Coamo in pratis inter Salinas et Serillos, prope Salinas de Cabo rojo in campis litoralibus, prope Mayagüez, fl. II, VI, XII, fr. II: Eggers ed. Toepff. n. 427, Krug n. 476, Sintenis n. 601, 3029, Stahl n. 620. — Key ins. (ex Gr.), Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.),

Antigua (ex Gr. et Cogn.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Trinidad, Margarita, Curaçao, Aruba (hb. Leid.), Amer. cont. calidior.

Obs. **C. melo** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1011; Cogn. Mon. p. 482; Stahl Est. IV p. 179, prope Yabucoa sub nomine Melon colitur, fl. X: Sintenis n. 5389. — Patria Africa et Asia trop.

VIII. Lagenaria Ser.

14. **L. vulgaris** Ser. in Mém. Soc. phys. Genève III. 1 (1825) p. 25 et in DC. Prodr. III p. 299; Griseb. Flor. p. 288; Cogn. Mon. p. 417; Bello! Ap. I p. 273 n. 325; Krug Ic. t. 312; Stahl! Est. IV p. 175; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 172. — *Cucurbita lagenaria* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1010. — *Lagenaria lagenaria* Cocker. in Bull. Torr. Club XIX (1892) p. 95. — Candungo amargo, Marimbo.

Planta odorem Moschi exhalans. Flores albi, I, VI, VIII, XII.

Culta et subspontanea prope Bayamon, prope Juncos ad ripam fluminis Valenciano, prope Humacao in litoralibus, prope Guanica, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 446, Krug n. 475, Sintenis n. 1922, 3468, Stahl n. 632. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), Saba (ex Bold.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Amer. cont. trop. Patria Africa et Asia trop.

Obs. **Sicana odorifera** (Vell.) Naud. in Ann. Sc. nat. 4 sér. XVIII (1862) p. 181; Cogn. in Mart. Fl. Bras. VI. 4 p. 22 t. 3 et Mon. p. 522; Bello Ap. I p. 273 n. 326; Krug Ic. t. 313; Stahl! Est. IV p. 170; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 239. — *Cucurbita odorifera* Vell. Fl. flum. X (1827) t. 99, prope Bayamon, prope Yabucoa, prope Maricao circa hacienda Bascaron sub nomine Pepino angolo colitur, fl. IX, XI, XII: Plée n. 659 (ex Cogn.), Sintenis n. 323, 5208, Stahl n. 594. — Patria America austr.

IX. Cucurbita L.

15. **C. moschata** Duchesne ap. Poir. in Dict. Sc. nat. XI (1818) p. 234; Ser. in DC. Prodr. III p. 317; Cogn. Mon. p. 546. — *C. pepo* Stahl Est. IV (1886) p. 168 (non L.). — Calabaza.

Culta et subspontanea prope Bayamon, Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morillos, fl. II, X: Sintenis n. 864, 5423, Stahl n. 593. — Cuba, St. Croix, Martinique? (ex Ser.), Regiones trop. utriusque orbis. Patria veris. Asia austr.

X. Cayaponia Manso.

16. **C. racemosa** (Sw.) Cogn. in DC. Mon. III (1881) p. 768. — *Bryonia racemosa* Sw. Prodr. (1788) p. 116 et Flor. II p. 1148; Ser. in DC. Prodr. III p. 308. — *Cionandra racemosa* Griseb. Flor. (1860)

p. 286; Bello Ap. I p. 271 n. 329; Stahl! Est. IV p. 170. — Coloquintilla.

Prope Caguas, fl. III: Heller n. 628, O. Kuntze n. 210. — Bahama (ex Britt. in Bull. N. Y. Bot. Gard. IV p. 125), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Trinidad.

Var. **subintegrifolia** Cogn. l. c.

Flores virides. Fl. I, II, IX, fr. I, II.

Prope Yabucoa in fruticetis litoralibus ad Puerto de la vaca, prope Utuado in sylva primaeva ad San Andrés, prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Palma Llanos: Sintenis n. 5016, 5883, 6410. — Guiana.

Var. **laevis** Cogn. l. c.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Aguas buenas in fruticetis ad rivulum secus oppidum, fl. IX, XII, fr. XII: Sintenis n. 2517, Stahl n. 635. — Cuba.

Var. **Plumieri** Cogn. l. c.; Krug Ic. t. 307. — Pepino cimarron.

Prope Maricao in monte Alegrillo, prope Cabo rojo in dumetis, prope Mayagüez ad Quebrada de oro, fl. XII, fr. I, XII: Plée n. 353 (ex Cogn.), Sintenis n. 453, 453^{b}, 453^{c}. — Jamaica (ex Cogn.), Tobago, Trinidad (ex Cogn.), Venezuela.

Var. **scaberrima** Cogn. l. c. p. 769.

Portorico: Plée n. 583 (ex Cogn.). — Amer. centr.

17. **C. americana** (Lam.) Cogn. in DC. Mon. III (1881) p. 785. — *Bryonia americana* Lam. Enc. I (1783) p. 498; Ser. in DC. Prodr. III p. 307.

Var. **subintegrifolia** Cogn. l. c. p. 786. — *Cayaponia americana* Stahl! Est. IV (1886) p. 172. — Coloquintilla, Pepinillo.

Flores albidi. Fructus obscure virides, postremo aurantiaci. Fl. IX, X, XII, fr. VII, IX, X.

Prope Bayamon in sepibus, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in fruticetis, prope Yabucoa in fruticetis montis Canto de gallo, prope Maunabo in sylvis primaevis montis Mala pascua, prope Cayey in arboribus altissimis sylvarum circa Planaje, prope Mayagüez: Krug n. 472, Sintenis n. 1441, 2398, 5015, 5236, Stahl n. 634, Wydler n. 148 (ex Cogn.). — Guadeloupe, Dominica.

Var. **vulgaris** Cogn. l. c. p. 787. — *Cionandra graciliflora* Griseb. Flor. (1860) p. 287; Bello Ap. I p. 274 n. 330; Krug Ic. t 308. — Bejuco tortero.

Flores albi. Fl. et fr. X.

Sierra de Naguabo in sylva primaeva montis Piedra pelada, prope Patillas in fruticetis litoralibus ad Guardaraya, prope Maunabo in fruticetis ad Emajagua ad Punta del Naranjo versus, prope Aibonito

in sylva primaeva ad Guyon: Sintenis n. 2331[b], 5235, 5296, 5391. — Bahama, Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Barthélemy (ex Cogn.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent.

Var. **angustiloba** Cogn. l. c. p. 787. — *Cionandra angustiloba* Bello Ap. I (1881) p. 274 n. 331; Krug Ic. t. 306.

Prope Comerio in fruticetis, fr. V: Stahl n. 696. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Cogn.), St. Jan, Dominica, Martinique.

XI. Sechium Juss.

18. **S. edule** (Jacq.) Sw. Flor. II (1800) p. 1150; Ser. in DC. Prodr. III p. 313; Griseb. Flor. p. 286; Bello! Ap. I p. 273 n. 323; Krug Ic. t. 315; Stahl! Est. IV p. 166; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 237. — *Sicyos edulis* Jacq. Enum. (1760) p. 32 et Sel. p. 258 t. 163. — Chayote, Tallote, Tayote.

Prope Bayamon cult., prope Hato grande in monte Gregorio ad rivulum, prope Mayagüez, fl. III, VIII, X, XI: Krug n. 469, Moritz n. 92, Schwanecke, Sintenis n. 985, 2615, Stahl n. 595. — Spont. et cult. in Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica (ex Cogn.), Hispaniola, ins. Danic. (ex Egg. et Cogn.), Tortola (ex Cogn.), Saba (ex Bold.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 255), Barbados (ex Mayc.), Trinidad, Amer. cont. trop.

Species dubia.

Trichosanthes tamnifolia Poir. in Lam. Enc. Suppl. I (1810) p. 386; Ser. in DC. Prodr. III p. 315; Cogn. Mon. p. 949. — *Anguina tamnifolia* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 254.

Portorico: Riedlé (hb. Desfont. ex Poir.).

Campanulaceae.

I. Sphenoclea Gaertn.

1. **S. zeylanica** Gaertn. Fruct I (1788) p. 113 t. 24. — *Pongatium indicum* Lam. Tabl. enc. I (1791) p. 444; Griseb. Flor. p. 389; Stahl! Est. VI p. 32. — *Sphenoclea pongatium* DC. Prodr. VII (1838) p. 548; Bello! Ap. I p. 288 n. 462; Krug Ic. t. 289. — Campanilla.

In paludosis, fossis et inundatis prope Bayamon, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Humacao ad Aguacate, prope Caguas circa oppidum, prope Cabo rojo ad Miradero versus, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro, prope Añasco, fl. et fr. I, II, VII, IX, X: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 491 et hb. pr. n. 603, Heller n. 4533, Krug n. 659, Sintenis n. 129, 129[b], 2529, 5182, Stahl n. 751. — Trinidad, Reg. trop. utriusque orbis.

II. Lobelia L.

2. **L. Cliffortiana** L. Spec. I ed. II (1753) p. 931; DC. Prodr. VII p. 372; Griseb.! Flor. p. 385; Bello! Ap. I p. 288 n. 464; Krug Ic. t 285; Stahl! Est. VI p. 28. — *Dortmannia Cliffortiana* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 380.

Flores caerulei. Fl. et fr. I—V, XI.

Prope Bayamon in agris et ad vias, prope Fajardo ad flumen in pratis, prope Los Mameyes ad La Carmelita in fossis, prope Caguas, prope Adjuntas ad ripam fluminis Cidra, prope Maricao ad vias cavas, prope Cabo rojo ad hacienda Carmelita, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 947, Krug n. 661, Millspaugh n. 213, Sintenis n. 320, 320^c, 1645, 3999, Stahl n. 673, Wydler. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Dominica, Martinique, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

3. **L. portoricensis** (Vatke) Urb. Symb. I (1899) p. 453. — *Tupa portoricensis* Vatke! in Linnaea XXXVIII (1874) p 727. — *T. acuminata* Bello Ap. I (1881) p. 288 n. 466 (non DC.); Krug Ic. t. 287. — *Dortmannia acuminata* O. Ktze. var. *pubescens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 379.

Frutex 2—8 m., foliis nitidis. Flores virides v. rubiginosi et viridi-afflati, antheris violaceis. Fl. IV, V, VII, fr. IV, V.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad Bañadero 700—1000 m. alt. et in regione superiore montis Jimenes ad montem Yunque versus, prope Adjuntas in monte Cienega locis humidis: Eggers ed. Toepff. n. 946 et hb. pr. n. 1150, Schwanecke, Sintenis n. 1431, 4143. —*

4. **L. assurgens** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1237; Urb. Symb. I p. 453. — Jamaica.

Var. **portoricensis** (DC.) Urb. Symb. I (1899) p. 454. — *Tupa assurgens* DC. Prodr. VII (1839) p. 394 (var. *Porto-Ricensis* DC.); Griseb. Flor. p. 387 (p. p.); Bello Ap. I p. 288 n. 465; Krug Ic. t. 286; Stahl! Est. VI p. 30. — Chicoria cimarrona.

Planta 1—3 m. alta. Fl. et fr. VI, IX—XI.

Prope Bayamon in declivibus, Sierra de Naguabo ad Rio blanco circa Minas de Cobre, prope Cayey in sylva humida ad Planaje, prope Barranquitas in sylva montis Torrecilla 1130 m. alt., prope Utuado, prope Maricao ad ripam fluminis Maricao usque ad montem Montoso: Gundlach n. 663, Sintenis n. 268, 2167, 2359, 5070^b, Stahl n. 132, 132^b, Wydler n. 422 (ex DC.). — Cuba, Hispaniola.

III. Isotoma Lindl.

5. **I. longiflora** (L.) Presl Prodr. Lob. (1836) p. 42; DC. Prodr. VII p. 413; Griseb. Flor. p. 388; Bello Ap. I p. 288 n. 463; Krug Ic.

t. 288; Stahl! Est. VI p. 27. — *Lobelia longiflora* L. Spec. I ed. II (1753) p. 930. — Tibey.

Prope Bayamon in declivibus montium et locis humidis, prope Luquillo in declivibus ad Maví, prope Fajardo in graminosis ad ripam fluminis, prope Yabucoa in declivibus graminosis montis Guayava, prope Mayagüez, fl. III—V, VII, X, fr. III, X: Krug n. 660, Schwanecke, Sintenis n. 987, 1264, 1698, 5315, Stahl n. 560. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Barbados, Grenada.

Goodeniaceae.

I. Scaevola L.

1. **Sc. Plumierii** (L.) Vahl Symb. II (1791) p. 36; DC. Prodr. VII p. 506; Griseb. Flor. p. 388; Stahl! Est. VI p. 31. — *Lobelia Plumierii* L. Spec. I ed. II (1753) p. 929. — *Scaevola lobelia* Murr. Syst. XIII ed. (1774) p. 178; Sessé et Moc. Fl. Mex. II ed. p. 56. — Bosborón, Coralillo.

Frutex 2 m. Flores albi. Fructus nigri. Fl. et fr. II, IV, V.

In litoralibus prope Bayamon ad Palo-seco, prope Luquillo, prope Salinas de Cabo rojo: Ledru (ex DC.), Sintenis n. 533, 533[b], 1820, Stahl n. 687. — Bermudas, Florida austr. (ex Chapm.), Key ins. (ex Small), Bahama, Jamaica, Hispaniola (ex DC.), Vieques (hb. Haun.), St. Thomas, St. Croix, St. Martin (ex Jacq. et Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe (ex Wikstr.), Désirade, Margarita (ex Johnst.), Reg. tropicae utriusque orbis.

Compositae.

Lit. H. A. Gleason: A revision of the North American Vernonieae in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1906) p. 144—243.

I. Sparganophorus Crantz.

1. **Sp. Vaillantii** Crantz Inst. I (1766) p. 261; Gaertn. Fruct. II (1791) p. 395 t. 165; DC. Prodr. V p. 12; Griseb. Flor. p. 352; Stahl! Est. V p. 100. — *Ethulia sparganophora* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1171. — *Struchium sparganophorum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 366; Gleason l. c. p. 155. — Yerba de faja.

Prope Bayamon ad ripam rivuli, fl. et fr. III, V: Sintenis n. 977, Stahl n. 666. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex DC.), St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe, Dominica, Trinidad, Amer. cont. trop., Afr. trop.

II. Vernonia Schreb.

2. **V. phyllostachya** (Cass.) Gleason in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1906) p. 176. — *Lepidaploa phyllostachya* Cass. in Dict. Sc. nat. XXVI (1823) p. 16. — *Vernonia arborescens* DC. Prodr. V (1836) p 48 (p. p., non Sw.); Bello! Ap. I p. 283 n. 415; Krug Ic. t. 237; Stahl! Est. V p. 103 (var. *Lessingiana*). — *V. Berteriana* DC. l. c. p. 52. — *Conyza portoricensis* Bert.! ap. DC. l. c. p. 52. — *Eupatorium sessile* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 182. — Tapa-camino.

Frutex 2 m Flores albi in roseum vergentes. Fl. et fr. II, III, XI, XII.

Prope Bayamon in campis et graminosis et ad Pueblo-viejo in pratis, prope Aibonito ad Algarrobo, prope Coamo in monte Santana, prope Utuado ad margines sylvarum circa Santa Isabel, prope Maricao in convalli fluminis, prope Yauco in monte Duey, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Rincon in montibus ad Puntas et in sylva ad Barrio del pueblo: Bertero, Heller n. 183, 4472, Krug n. 592, Schwanecke n. 95, Sintenis n. 390, 390^{b}, 1154, 2936, 2936^{b}, 3632, 5522^{b}, 5642, 6145, Stahl n. 621. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex DC.), St Jan.

Var. foliis angustioribus lanceolatis usque linearibus. — *V. Berteriana* Bello Ap. I (1881) p. 283 n. 416; Krug Ic. t. 236.

Planta 0,5—2 m. Fl. et fr. I, III, XI, XII.

Prope Bayamon, prope Utuado in fruticetis ad Los Angeles, prope Maricao in monte Montoso et in convalli fluminis, prope Sabana grande in fruticetis ad ripam fluminis Estero, prope Mayagüez: Krug n. 593, Sintenis n. 389, 390^{c}, 3929, 5915, Stahl n. 237. —*

Var. foliis obovatis v. ellipticis, apice obtusis v. rotundatis. — An species propria?

Planta 1—2 m. alta. Flores pallide violacei, VII.

Prope Peñuelas in declivibus umbrosis montis Llano: Sintenis n. 4749. — St. Jan.

3. **V. venusta** Gleason in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1906) p. 177.

Prope Ponce: Heller n. 6136 (ex Gleas. l. c.). —*

4. **V. borinquensis** Urb. Symb. III (1903) p. 390; Gleason l. c. p. 179. — ? *V. rigida* Bello Ap. I (1881) p. 283 n. 417 (non Sw.).

Frutex 0,6—3 m. Flores albi in roseum vergentes. Fl. et fr. I, III, XI.

Sierra de Juncos in graminosis apricis montis Guvuy, prope Utuado in marginibus sylvarum ad Paso palma, prope Lares in fruticetis ad Jobo et ad margines viarum sylvae ad Anones, prope Maricao ad margines sylvarum, prope Mayagüez 160 m. alt.: Heller n. 4391, Sintenis n. 388, 2659, 5884, 6079, 6362. —*

Var. **Stahlii** Urb. l. c. p. 391. — *V. arborescens* Stahl Est. V (1887) p. 103 (var. *divaricata* Stahl, non Griseb.).

Prope Bayamon 500 m. alt. in fruticetis, prope Aibonito in declivibus, fl. XI, XII, fr. V, XII: Sintenis n. 2862, Stahl n. 238, 667. —*

5. **V. longifolia** Pers. Syn. II (1807) p. 404; DC. Prodr. V p. 49; Urb. Symb. I. 456.

Var. **Sintenisii** Urb. Symb. I (1899) p. 456. — *V. Sintenisii* Gleason in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1906) p. 187.

Planta 2 m. alta. Flores albi v. pallide lilacini. Fl. XII, fr. VII.

Prope Peñuelas in declivibus montis Ví, inter Ponce et Peñuelas in montibus calcareis, prope Rincon in montibus ad Barrio Punta: Sintenis n. 4731, 5639, Stahl n. 926. —*

Var. **Vahliana** (Less.) Urb. l. c. — *V. albicaulis* Pers. Syn. II (1807) p. 404; Gleason l. c. p. 186. — *V. Vahliana* Less.! in Linnaea IV (1829) p. 306. — *V. arborescens* Stahl! Est. V (1887) p. 101 (var. *Swartziana* Stahl, non Griseb.). — Santa Maria.

Frutex 1—2 m. Flores rosei in violaceum v. lilacini in caeruleum vergentes. Fl. II, VI, VII, fr. II, VII.

Prope Peñuelas in declivibus umbrosis montis Llano, prope Caño grande, prope Guanica in declivibus umbrosis montis El Maniel, prope Isabela: Gundlach n. 594, Sintenis n. 3727, 4750, Stahl n. 730. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache.

III. Piptocarpha R. Br.

6. **P. tetrantha** Urb. Symb. I (1899) p. 457; Gleason l. c. p. 160. — *P. triflora* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 220 (non Benn.).

Frutex 10 m., plerumque scandens. Flores albi, antheris violaceis. Fl. XI, fr. I, III.

In sylvis primaevis in Sierra de Luquillo regione superiore montis Jimenes, Sierra de las Piedras in monte Francés, prope Juncos in monte Guyuy, inter Peñuelas et Adjuntas 660 m. alt., prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Cienega, prope Utuado in monte Colon ad Roncador, prope Lares ad Buenos Aires: Sintenis n. 1637, 2657, 4017, 4339, 5339, 6084, 6491, Stahl n. 960. —*

IV. Piptocoma Cass.

7. **P. rufescens** Cass. in Bull. Soc. philom. 1817 p. 10 et in Dict. Sc. nat. XLI p. 111; DC. Prodr. V p. 74; Gleason l. c. p. 236.

Frutex 2 m. Flores pallide rosei. Fl. et fr. VIII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis usque ad mare versus: Sintenis n. 1899. — Hispaniola, Water island prope St. Thomas, St. Jan.

V. Elephantopus L.

8. **E. mollis** H. B. K. Nov. Gen. IV (1820) p. 26; DC. Prodr. V p. 86; Griseb. Flor. p. 355; Stahl! Est. V p. 105; Gleason l. c. p. 240. — *E. scaber* Bello! Ap. I (1881) p. 283 n. 418 (non L.); Krug Ic. t. 239; O. Ktze. Rev. I p. 335 (var. *nudicaulis albiflorus* O. Ktze.). — Lengua de vaca.

Prope Bayamon in graminosis, prope Mayagüez, prope Maricao in fruticetis ad Rio Maricao, fl. I, XI, XII: Heller n. 96, 4372, Krug n. 595, Sintenis n. 282, Stahl n. 626. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Tortola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. calid.

VI. Distreptus Cass.

9. **D. spicatus** (Juss.) Cass. in Dict. Sc. nat. XIII (1819) p. 367; DC. Prodr. V. 87; Griseb. Flor. p. 355; Bello! Ap. I p. 283 n. 419; Krug Ic. t. 240; Stahl! Est. V p. 106. — *Elephantopus spicatus* Juss. in Aubl. Guian. II (1775) p. 808; O. Ktze. Rev. I p. 335 (var. *laxiflorus flavidus* O. Ktze.). — *Pseudelephantopus spicatus* Rohr Skrivt. Nat. Selsk. Kjob. II (1792) p. 213; Gleason l. c. p. 242. — *Elephantopus glaber* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 197. — Lengua de vaca, Yerba de burro.

Planta 2 m. alta. Flores albi, I, XI.

Prope Bayamon in graminosis, prope Caguas, prope Maricao in convalli fluminis, prope Mayagüez, prope Pepino in pratis ad Eneas: Heller n. 4414, Krug n. 596, Millspaugh n. 198, Sintenis n. 378, 5834, Stahl n. 646. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Saba, St. Eustache (ex Bold.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

VII. Rolandra Rottb.

10. **R. fruticosa** (L.) O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 360; Gleason l. c. p. 242. — *Echinops fruticosus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 815. — *Rolandra argentea* Rottb. in Soc. Med. Havn. Coll. II (1775) p. 258; DC. Prodr. V p. 90; Griseb. Flor. p. 355; Bello! Ap. I p. 283 n. 420; Krug Ic. t. 241; Stahl! Est. V p. 108. — Yerba de plata.

Planta 1—2 m. alta. Fl. et fr. I, III, XI, XII.

Prope Bayamon in graminosis siccis et in umbrosis sylvarum ad Pueblo viejo, prope Caguas, prope Maricao in declivibus montium,

prope Mayagüez 160 m. alt., prope Aguada in declivibus montium ad Rosario, prope Lares in graminosis ad Anones: Heller n. 4369, Krug n. 597, O. Kuntze n. 241, Sintenis n. 377, 1150, 5785, 5906, Stahl n. 641. — Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. centr. et austr.

VIII. Adenostema Forst.

11. **A. verbesina** (L.) O. Ktze. Rev. I (1891) p. 304. — *Cotula verbesina* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1222 et Spec. II ed. II p. 1258. — *Adenostemma Swartzii* Cass. in Dict. Sc. nat. XXV (1822) p. 362; DC. Prodr. V p. 110; Griseb. Flor. p. 356; Baker in Mart. Fl. Bras. VI. 2 p. 185 tab. 51. — Gen. y Esp. ?? Stahl! Est. V (1887) p. 141.

Prope Barranquitas in sylvis 800 m. alt., fl. V, IX: Stahl n. 669, 669^{b}. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, St. Vincent, Ecuador (ex Gr.), Brasilia.

IX. Ageratum L.

12. **A. conyzoides** L. Spec. I ed. II (1753) p. 839; DC. Prodr. V p. 108; Griseb. Flor. p. 356; Bello! Ap. I p. 284 n. 422; Krug Ic. t. 243; Stahl! Est. V p. 110. — *Carelia conyzodes* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 325 (var. *robusta* O. Ktze.). — *Eupatorium paleaceum* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 181. — Mentrasto, Yerba de cabrio.

Flores caerulei v. pallide lilacini, raro albi. Fl. et fr. I, II, III, X, XII.

Prope Bayamon in agris, prope Yauco in graminosis cacuminis montis Duey, in Maricao ad vias, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Lares in campis ad Guajataca, prope Camuy in graminosis montanis ad Cacao: Krug n. 599, O. Kuntze n. 235, Sintenis n. 59, 59^{b}, 3661, 5816, 5873, 5874, Stahl n. 630. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Regiones calidiores utriusque orbis.

X. Eupatorium L.

13. **E. macrophyllum** L. Spec. II ed. II (1763) p. 1175; Bak. in Mart. Fl. Bras. VI. 2 p. 345 tab. 92. — *Hebeclinium macrophyllum* DC. Prodr. V (1836) p. 136; Griseb. Flor. p. 356; Bello Ap. I p. 283 n. 421; Krug Ic. t. 244; Stahl! Est. V p. 109. — Guerrero, Turma toro.

Flores rubro-albi, paene albi. Fl. et fr. I, III, VII—IX, XI.

Prope Bayamon in sylvis ad ripam rivuli, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Caguas, prope Cayey in herbosis montis

Llano inter arbores Coff. arab., prope Aibonito ad margines sylvarum circa Buena vista, prope Peñuelas in monte Llano, prope Maricao in convallibus sylvarum: Gundlach n. 598, Sintenis n. 395, 1273, 1964, 2389, 2565, 4737, Stahl n. 643, Wydler n. 193. — Bermudas (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Kitts (ex Euphr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

14. **E. odoratum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1205 et Spec. II ed. II p. 1174; DC. Prodr. V p. 143; Griseb.! Flor. p. 358; Bello! Ap. I p. 284 n. 427; Krug Ic. t. 245, 246; Stahl! Est. V p. 111. — *E. conyzoides* Vahl Symb. III (1794) p. 96; DC. l. c. p. 143; Griseb. l. c.; Bello l. c. n. 426. — Santa Maria.

Frutex 1—3 m. Flores pallide v. albido-caerulei v. albi in rubellum vergentes, I, V, XI, XII.

Prope Bayamon in fruticetis, secus Rio Mameyes ad ostium fluminis in fruticetis, prope Caguas, inter Aibonito et Algarrobo ad viam publicam, inter Aibonito et Coamo it., prope Maricao in monte Montoso et in convalli fluminis, prope Cabo rojo ad Joyuda versus, prope Mayagüez, prope Guanajibo, prope Rincon in montibus ad Barrio Punta: Eggers ed. Toepff. n. 840, Heller n. 134, 1039, Krug n. 605, 608, Millspaugh n. 203, Schwanecke, Sintenis n. 440, 440^{b}, 440^{c}, 2916, 2940, 5608, Stahl n. 642. — Bermudas (introd. ex Hemsl.), Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), St. Eustache (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 259), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. calidior.

Forma glaberrima:

Prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, fl. I: Sintenis n. 5831^{b}.

15. **E. atriplicifolium** Lam. Enc. II (1786) p. 407; Vahl! in West St. Croix (1793) p. 302 et Symb. III p. 96; DC. Prodr. IV p 144. — *E. repandum* W. Spec. III (1804) p. 1767; DC. Prodr. l. c. p. 145; Griseb.! Flor. p. 358.

Prope Quebradillas in rupibus: Gundlach n. 1470, Read. — Bahama, Cuba (ex Rich.), Hispaniola (ex Plum.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Guadeloupe.

16. **E. geranifolium** Urb. Symb. I (1899) p. 458.

Suffrutex v. fruticulus 1—5 m. Flores caerulei, XI, XII.

In declivibus apricis et graminosis prope Aibonito ad Barrio del pasto et ad Cari-blanca, inter Aibonito et Cayey ad viam: Sintenis n. 2156, 2857, 2959. —*

17. **E. sinuatum** Lam. Enc. II (1886) p. 407; DC. Prodr. V p. 145. — *E. canescens* Vahl in West St. Croix (1793) p. 302 et Symb. III p. 95 t. 73; DC. Prodr. V p. 155; Griseb.! Flor. p. 360.

Frutex 1—2 m., foliis nunc integris basi plus minus cuneatis, nunc multo majoribus crenatis v. sinuato-crenatis v. inferne inciso-lobatis, basi truncatis v. subcordatis, subtus brevissime pilosis v. tomentosulis. Flores lilacini v. pallide rosei. Fl. et fr. I, II.

In fruticetis et sylvis litoralibus prope Guanica ad El Maniel et ad Salinas et in monte Puerco et ad Punta de los pescadores: Sintenis n. 3360, 3482, 3483, 3703. — Cuba, Hispaniola, ? St. Thomas, St. Croix, St. Eustache, Antigua, Désirade.

18. **E. triplinerve** Vahl! Symb. III (1794) p. 97; Hoffm. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. IV. 5 fig. 80 A. — *E. ayapana* Vent. Jard. Malm. (1803) p. 3 t. 3; DC. Prodr. V p. 169; Griseb. Flor. p. 362; Bello! Ap. I p. 284 sub n. 429; Krug Ic. t. 247. — Curia, Diapaná, Yápana.

Planta 1—1,5 m. alta.

Cult. et quasi spontanea in Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro gordo, prope Añasco, prope Lares ad margines sylvarum Coff. arab. ad Jobo: Krug n. 607, Sintenis n. 2554, 6085. — St. Croix, Guadeloupe, Martinique. Patria Amer. trop., inquilina in tropicis orbis veteris.

19. **E. polyodon** Urb. Symb. I (1899) p. 462. — *E. cordifolium* Bello! Ap. I (1881) p. 284 n. 428 (non Sw.); Krug Ic. t. 249. — *E. triste* Stahl! Est. V (1887) p. 113 (non DC.). — Santa Maria.

Frutex 2—6 m. Folia trita paullum aromatica. Flores pallide rosei v. albi, antheris roseis. Fl. et fr. X—XII.

In sylvis et fruticetis prope Bayamon, prope Cayey ad Pedro Avila, prope Aibonito ad La Lima et La Lucia et Barrio del pasto, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez, prope Toa-alta: Krug n. 606, Sintenis n. 393, 2041, 2150, 2430, 2878, 2962, Stahl n. 234, 235, 625, 625^{b}. —*

20. **E. villosum** Sw. Prodr. (1788) p. 111 et Flor. III p. 1305. Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman.

Var. **dolicholepis** Urb. Symb. I (1899) p. 462. — Oreganillo.

Frutex 1—4 m. Flores albi aromatici, antheris violaceis. Fl. et fr. I, IV, XII.

Prope Bayamon, prope Rincon in sylvis montanis circa hacienda Nieve et in montibus umbrosis ad Barrio del pueblo, prope Aguada in declivibus umbrosis ad Rio grande, prope Aguadilla, prope Pepino in declivibus ad Enea, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente: Gundlach n. 610, Sintenis n. 5539, 5545, 5610, 5833^{b}, 6632, Stahl n. 850^{b}. —*

21. **E. microstemon** Cass. in Dict. Sc. nat. XXV (1822) p. 432; O. Ktze. Rev. I p. 338 (var. *albiflorum* O. Ktze.). — *E. paniculatum* Schrad. in Comment. Soc. Reg. Scient. Gotting. recent. vol. VI class. phys. (1827) p. 130 (cum descr., non Mill.) et Ind. Sem. horti Goetting. 1832 p. 3 (nomen); DC. Prodr. V p. 167; Griseb. Flor. p. 362; Bello Ap. I p. 284 n. 429; Krug Ic. t. 248. — *E. guadalupense* DC. Prodr. V (1836) p. 170 (cum var. *Wydlerianum* DC., non Spreng., cujus species et ex descriptione et ex planta Berteroana sub nomine *E. violacei* distributa est *Pluchea purpurascens* DC.).

Flores albi. Fl. I—IV, X, XI, fr. III, IV, X.

Prope Bayamon ad Pueblo-viejo, Sierra de Luquillo ad Quebrada de Jimenes 700 m. alt. in pratis, prope Caguas, prope Cayey in sylva ad Farajones, prope Adjuntas in sylvula Coff. arab. in monte Galsa et in declivibus montis Cienega, prope Utuado in declivibus ad Salto arriba, prope Maricao in convallibus sylvarum, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 1029, Heller n. 865, Krug n. 604, Millspaugh n. 224, Sintenis n. 379, 379^{b}, 2177, 4070^{b}, 4110, 6285, West, Wydler n. 179. — Jamaica, Hispaniola, Saba, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Obs. Ind. sem. horti Goetting. 1832 p. 3 ad *E. paniculatum* Schrad. nequaquam ullam descriptionem offert, sed tantum notam: „Specie ab hoc non diversum habeo Eupatorium microstomi (sic!) nomine ex Horto Parisino praeced. anno missum", quod congruentiam *E. microstemonis* Cass. ex horto Paris. descripti et *E. paniculati* Schrad. affirmat.

22. **E. resinifluum** Urb. Symb. I (1899) p. 461. — Guerrero.

Frutex 1—2 m. Fl. III, XII, fr. III.

Prope Adjuntas ad La Lucia in monte Cienega et in declivibus montis Cedro, prope Maricao in declivibus montis Montoso: Sintenis n. 392, 3986, 4133. —*

23. **E. portoricense** Urb. Symb. I (1899) p. 459. — *Critonia dalea* Bello! Ap. I (1881) p. 284 n. 423 (non DC.); Krug Ic. t. 238; Stahl! Est. V p. 114. — *Eupatorium dalea* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 143 (non L.). — Guerrero.

Frutex 2—5 m. v. arbor pulchra odorata. Flores albi. Fl. et fr. XI, XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Aibonito ad Algarrobo, prope Maricao in sylvis ad ripam Rio Maricao, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon in sylvis montanis ad hacienda Nieve et in fruticetis litoralibus, prope Aguada in sylvis ad Piedra blanca: Krug n. 601, Sintenis n. 266, 266^{b}, 2952, 5609, 5736, 5800^{b}, Stahl n. 627. —*

XI. Mikania Willd.

Lit. I. Urban: Mikania (spec. antill.) in Symb. V (1907) p. 212—233.

24. **M. porosa** Urb. Symb. I (1899) p. 465 et V p. 218. — *M. Swartziana* Stahl! Est. V (1887) p. 118 (non Griseb.). — *Willughbaeya porosa* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 264.

Volubilis. Flores albi. Fl. et fr. I, II.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Utuado in fruticetis ad Sta. Isabel, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Lares in declivibus umbrosis ad Espino et ad margines sylvae primaevae ad Buenos Aires, prope Camuy in montibus umbrosis ad Cacao: Sintenis n. 233, 6000, 6013, 6066, 6144, Stahl n. 381. —*

25. **M. pachyphylla** Urb. Symb. I (1899) p. 463 et V p. 219.

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque inter frutices volubilis, fl. et fr. VII: Sintenis n. 1371. —*

26. **M. fragilis** Urb. Symb. I (1899) p. 464 et V p. 224.

Volubilis. Folia fragilia. Bracteae pallide flavae. Flores albi in rubrum vergentes. Fl. et fr. IV, VII, VIII.

Sierra de Juncos in sylva primaeva montis Guvuy, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega ad La Lucia versus, inter Adjuntas et Peñuelas 800 m. alt.: Sintenis n. 2687, 4127, Stahl n. 1036. —*

Var. **leptodon** Urb. Symb. I (1899) p. 464 et V p. 225. — Guaco.

Flores albi, antheris violaceis. Fl. et fr. XI.

Sierra de Naguabo ad Los Ranchones in margine sylvarum primaevarum: Sintenis n. 5359. —*

27. **M. cordifolia** (L. f.) Willd. Spec. III. 3 (1804) p. 1746; Spreng. Syst. III p. 423; DC. Prodr. V p. 189; Urb. Symb. V p. 227. — *Cacalia cordifolia* L. f. Suppl. (1781) p. 351 (ex p. p.?). — *Mikania gonoclada* DC.! Prodr. V (1836) p. 199; Griseb.! Flor. p. 364; Bello! Ap. I p. 284 n. 425; Stahl! Est. V p. 115. — *M. convolvulacea* DC.! Prodr. V (1836) p. 199 (cum var. *portoricensis* DC.). — *M. amara* Bertero ap. DC. l. c. p. 199 (non W.). — *Willoughbya cordifolia* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 372. — Guaco.

Volubilis. Flores albi. Fl. et fr. I, II, XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Coamo in fruticetis ad Farajones, prope Utuado ad margines sylvarum ad San Andrés, prope Lares ibidem ad Callejones et ad Juncal, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez circa castellum: Heller n. 211, Krug n. 602, 603, Schwanecke, Sintenis n. 204, 394^b, 3052, 5866, 6194, 6297, 6297^b, Stahl n. 647. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Guadeloupe, Amer. cont. calidior.

28. **M. odoratissima** Urb. Symb. I (1899) p. 464 et V p. 228. — *M. convolvulacea* Stahl! Est. V (1887) p. 116 (non DC.). — *Willughbaeya odoratissima* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 264. — Guaco.

Valde odora. Fl. XI, XII.

Inter Bayamon, Comerio et Aguas-buenas in montibus 500 m. alt., prope Coamo inter Serillos et Salinas, prope Maricao in sylvis montanis: Sintenis n. 394, 3258[b], Stahl n. 328. Paene sine dubio huc pertinent specimina sterilia et juniora foliis inferne lobatis prope Fajardo, prope Aibonito in sylva primaeva ad Barrio del pasto, prope Peñuelas in sylva primaeva ad Las Cruces lecta: Sintenis n. 2876, 4517, 6981. — Hispaniola (var.).

29. **M. scandens** (L.) Willd.! III. 3 (1804) p. 1743; Spreng. Syst. III p. 421; DC. Prodr. V p. 199; Urb. Symb. V p. 229. — *Eupatorium scandens* L. Spec. I ed. II (1753) p. 836. — *Mikania orinocensis* H. B. K. Nov. Gen. IV (1820) p. 134; DC. l. c. p. 196; Griseb.! Flor. p. 364. — *M. congesta* DC. Prodr. V (1836) p. 197; Bello! Ap. I p. 284 n. 424; Krug Ic. t. 250; Stahl! Est. V p. 117. — *Willoughbya scandens* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 371. — Guaco.

Flores albi v. albi in roseum vergentes, antheris flavis. Fl. et fr. I—III, X.

Prope Bayamon in pratis humidis ad Palo-seco et locis arenosis inundatis et in fruticetis, prope Cayey juxta flumen ad Farajon, prope Yauco ad Guanica versus in fruticetis ad viam, prope Mayagüez ad Quebrada de oro ad ripam rivuli: Bertero (hb. Cand.), Sintenis n. 154, 1146, 2093, 3873, Stahl n. 236, 644. — Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont.

XII. Erigeron L.

30. **E. cuneifolius** P. DC. Prodr. V (1836) p. 288. — *E. jamaicensis* Sw. Obs. (1791) p. 305 t. VIII f. II (non L.); Griseb.! Flor. p. 364; Krug Ic. t. 253.

Flores albi. Fl. et fr. I, III, X, XI.

Prope Bayamon in litoralibus ad Cataño, prope Cayey in sylva primaeva ad Maton arriba, prope Maricao in convallibus sylvarum, prope Mayagüez: Krug n. 613, Sintenis n. 380, 380[b], 1142, 2065, Stahl n. 84, 240, Wydler n. 303. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.).

31. **E. bellioides** P. DC. Prodr. V (1836) p. 288; Bello Ap. I p. 284 n. 432; Stahl! Est. V p. 119. — *E. rivulare* Spreng. Syst. III (1826) p. 519 (p. p., non Sw.).

Flores albi. Fl. et fr. I, III, V, X, XI.

Prope Bayamon in via oppidi, prope Guainabo in humidis petrosis, prope La Paila ad Rio de Savana in rupibus, prope Cayey ad ripam rivuli circa Campito, prope Caño grande: Bertero, Eggers s. n., Gundlach n. 614, Heller n. 327, Schwanecke, Sintenis n. 1143, 2356, Stahl n. 241, 241[b]. — Cuba (forma), Hispaniola.

32. **E. canadensis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 863; DC. Prodr. V p. 289; Griseb. Flor. p. 365; Bello! Ap. I p. 284 n. 430; Krug Ic. t. 254; Stahl! Est. V p. 158. — *Leptilon canadense* Britt. et Brown Ill. Flor. N. Un. Stat. III (1898) p. 391. — Orozuz, Pascueta.

Prope Bayamon in graminosis, inter Aguas buenas et Caguas in graminosis, prope Juncos in monte Santo de Leon, prope Yabucoa in litoralibus ad Puerto de la vaca, prope Coamo, inter Coamo et Aibonito ad viam, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez in collibus circa urbem, prope Rincon, fl. et fr. VIII—XI: Krug n. 611, Schwanecke, Sintenis n. 105, 105[b], 1809[b], 1900, 2528, 2528[b], 4960, Stahl n. 239, 649[b], Wydler n. 176. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. cont., introductus in orbem veterem.

33. **E. bonariensis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 863; DC. Prodr. V p. 289; Griseb. Flor. p. 365. — *Leptilon bonariense* Small Flor. S. E. Un. Stat. (1903) p. 1231.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in pratis, prope Cayey in graminosis montis Llano, prope Adjuntas in monte Cienega et in declivibus ad Saltillo, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Cabo rojo in Monte grande, fl. et fr. I, IV, VI, VIII, XI: Bertero, Sintenis n. 382, 382[b], 1809, 2417, 4182[b], 4544. — Florida (introd. ex Small), Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Saba (hb. Leid.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop. usque ad Patagoniam.

34. **E. spathulatus** Vahl in West St. Croix (1793) p. 303; DC. Prodr. V p. 291; Griseb. Flor. p. 365; Bello! Ap. I p. 284 n. 431; Krug Ic. t. 252; ? Stahl! Est. V p. 120. — *E. canadensis* Stahl l. c. p. 121 (non L.). — *E. rivularis* Stahl l. c. p. 158 (non Sw.). — Chirivita, Manzanilla silvestre.

Prope Bayamon in pratis ad Pueblo-viejo, in graminosis et fossis, prope Fajardo in convalli fluminis in pratis, prope Rio de Mameyes ad El Peñon 500 m. alt. in pratis inter herbas, prope Maricao ad margines sylvarum, prope Añasco, prope Vega-baja, fl. et fr. I, III, IV, XI: Eggers ed. Toepff. n. 838, Gundlach n. 652, Heller n. 1244,

Krug n. 612, Sintenis n. 381, 1139, 1140, Stahl n. 648, 648b. — Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Trinidad.

Obs. **Aster** spec. plures prope Adjuntas ad La Lucia, prope Mayagüez sub nomine Viuda in hortis coluntur: Krug Ic. t. 251, Sintenis n. 4890. Cf. etiam Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 187.

XIII. Gundlachia A. Gray.

35. **G. domingensis** (Spreng.) A. Gray in Proc. Amer. Acad. XVI (1880) p. 100; Urb. Symb. III p. 405. — *Solidago domingensis* Spreng.! Syst. III (1826) p. 539; DC. Prodr. V p. 341.

Var. **corymbosa** Urb. Symb. III (1903) p. 406. — Sereno, Tea.

In litoralibus prope Quebradillas et Camuy: Gundlach n. 1428, 1468. — Bahama, Cuba (var.), Hispaniola, Saba (ex Bold.), Barbuda, Désirade, Curaçao.

XIV. Pluchea Cass.

36. **Pl. purpurascens** (Sw.) P. DC. Prodr. V (1836) p. 452; Griseb. Flor. p. 367; Bello! Ap. I p. 284 n. 434; Krug Ic. t. 255; Stahl! Est. V p. 123. — *Conyza purpurascens* Sw. Prodr. (1788) p. 112 et Flor. III p. 1342. — Salvia.

Prope Bayamon in paludosis ad Palo-seco et in arenosis, prope Cabo rojo in paludosis, prope Mayagüez, fl. et fr. I, III, IX: Krug n. 656, 657, Sintenis n. 696, 1041, Stahl n. 243, 243b. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Pinos (ex A. Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Saintes, Amer. sept., Mexico, Amer. centr., Africa occ.

37. **Pl. odorata** (L.) Cass. in Dict. Sc. nat. XLII (1826) p. 3; DC. Prodr. V p. 452; Griseb. Flor. p. 366; Bello! Ap. I p. 284 n. 433; Stahl! Est. V p. 122; O. Ktze.! Rev. I p. 357 (var. *normalis* O. Ktze.). — *Conyza odorata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1213 (excl. syn. Plum. quoad plantam fol. serratis); Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 184. — Salvia.

Frutex 2—3 m. Flores sordide albi v. pallide rosei paene albi. Fl.* et fr. II, VIII.

Prope Bayamon locis petrosis et aridis, prope Cabeza de San Juan in fruticetis litoralibus, prope Cayey 660 m. alt., prope Guanica in campis ad Montalba, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Mayagüez, prope Pepino ad Eneas, prope stationem Martin Pena inter mangrove: Heller n. 216, 4673, Krug n. 616, O Kuntze n. 470,

Schwanecke n. 97, Sintenis n. 595, 1909, 3797, 5877, Stahl n. 645. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida, Key ins., Bahama, Cuba, Pinos (ex Millsp.), Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Trinidad, Margarita, Mexico usque Venezuela.

XV. Pterocaulon Ell.

38. **Pt. alopecuroideum** (Lam.) P. DC. Prodr. V (1836) p. 454; Malme! Pterocaulon in Bih. Svenska Ak. Handl. vol. 27 Afd. III n. 12 p. 17 tab. III f. 5. — *Conyza alopecuroides* Lam. Enc. II (1786) p. 93 (cond. in Plum. ed. Burm. t. 98 f. 1) (excl. var. *β*). — *Pterocaulon virgatum* Griseb. Flor. (1861) p. 367 (p. p., non DC.); Bello Ap. I p. 284 n. 435; Krug Ic. t. 256; Stahl! Est. V p. 124. — Escobillon.

Prope Bayamon in argillosis, prope Maricao in monte Montoso, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Mayagüez in sylvis montanis ad hacienda Buenaventura et in declivibus montis Mesa, prope Manatí in pratis ad Garrochales, fl. et fr. I, III, IV, VI, X, XI: Krug n. 618, Sintenis n. 22, 22^{b}, 22^{c}, 22^{d}, 6718, Stahl n. 242, 664. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Martinique, ? Trinidad (ex Gr.), Amer. austr.

39. **Pt. virgatum** (L.) P. DC. Prodr. V (1836) p. 454; Griseb. Flor. p. 367 (p. p.); Malme! l. c. p. 8. — *Gnaphalium virgatum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1211 et Amoen. ac. V p. 405 (descript. bona). — *Conyza virgata* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1206 (Sloane t. 152 f. 5, Plum. ed. Burm. t. 98 f. 2).

Squamae involucrales apice purpureae. Fl. et fr. VIII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus saxosis umbrosis: Sintenis n. 1868. — Jamaica (ex Sl. et L.), Hispaniola (ex Plum.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Texas, Mexico (ex Malme), Paraguay (form. aff.).

XVI. Gnaphalium L.

40. **G. portoricense** Urb. Symb. III (1903) p. 409. — *G. domingense* Bello Ap. I (1881) p. 286 n. 455 (non Lam.); Krug Ic. t. 279; Stahl Est. V p. 148. — Botoncillo.

Planta 2 m. alta. Fl. I, VI, XI, fr. I, XI.

In declivibus umbrosis prope Peñuelas in monte Jagua, prope Utuado ad Los Angeles, prope Maricao in monte Montoso, prope Pepino ad Eneas: Sintenis n. 205, 205^{b}, 4590, 5836, 5919. —*

41. **G. indicum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 852; DC. Prodr. VI p. 231. — *G. americanum* DC. Prodr. VI (1837) p. 234 (p. p., non

Mill.); Griseb. Flor. p. 380 (p. p.); Stahl! Est. V p. 147. — *G. purpureum* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 149 (non L.).

Prope Bayamon in palude exsiccata et locis humidis, prope Caguas 330 m. alt., prope Adjuntas in monte Cedro, prope Maricao ad marginem sylvae ad Indiera Fria versus, fl. et fr. I, IV, VI, XII: O. Kuntze n. 346, Sintenis n. 206, 206[b], 4906, Stahl n. 244, 244[b]. — Cuba, Pinos, Hispaniola, Amer. austr., Africa, India or.

XVII. Lagascea Cav.

42. **L. mollis** Cav. in Anal. Cienc. nat. VI (1800) p. 333 t. 44 ex DC. Prodr. V p. 91; Bak. in Mart. Fl. Bras. VI. 3 p. 141 t. 45. — *Nocca mollis* Jacq. Fragm. (1805) p. 58 t. 85; Robins. in Proc. Am. Ac. XXXVI p. 471.

Inter Aibonito et Algarrobo ad vias, prope Ponce, prope Coamo locis graminosis, prope Peñuelas in graminosis et secus flumen ad Tallaboa-alta, fl. et fr. I, VII, VIII, XII: Sintenis n. 2695, 2948, 2948[b], 4730, Stahl n. 931. — Cuba, Jamaica, St. Thomas, Anguilla (ex Bold.), St. Martin, Saba, St. Kitts, Guadeloupe, St. Vincent, Curaçao, Amer. cont. trop., inquilina in India or.

XVIII. Clibadium L.

(Cl. O. E. Schulz recens.)

43. **Cl. erosum** (Sw.) DC. Prodr. V (1836) p. 506; Griseb. Flor. p. 368; O. Ktze.! Rev. I p. 328 (excl. pl. costar.). — *Trixis erosa* Sw. Prodr. (1788) p. 115 et Flor. III p. 1377. — Turma-toro.

Frutex 4—6 m. v. arbuscula usque 10 m. ramificatione ampla. Flores albi. Fl. et fr. IV—VII.

Sierra de Luquillo ad El Sobrante et in sylvis regionis mediae montis Jimenes, Sierra de Naguabo in sylva montis Piedra pelada, prope Cayey 660 m. alt., prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega: Eggers hb. pr. n. 1250 et ed. Reusch n. 1180, O. Kuntze n. 452, Schwanecke n. 92, Sintenis n. 1164, 1413, 4183, P. Wilson n. 150. — Saba, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad (ex DC.).

XIX. Melampodium L.

44. **M. divaricatum** (Rich.) P. DC. Prodr. V (1836) p. 520; Bak. in Mart. Fl. Bras. VI. 3 p. 160. — *Dysodium divaricatum* L. Cl. Rich. in Pers. Syn. II (1807) p. 489. — *Melampodium paludosum* H. B. K. Nov. Gen. IV (1820) p. 273; Robins. in Proc. Am. Ac. XXXVI p. 463. — *Scolospermum* Bello Ap. I (1881) p. 287; Krug Ic. t. 258. — Boton de oro.

Prope Maricao in convalli fluminis, prope Mayagüez in pratis humidis ad pedem montis Mesa, fl. et fr. X, XI: Sintenis n. 142, 142[b]. — St. Croix, Amer. cont. trop., inquil. in Asia austro-or.

XX. Parthenium L.

45. **P. hysterophorus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 988; DC. Prodr. V p. 532; Griseb. Flor. p. 369; Bello! Ap. I p. 285 n. 436; Krug Ic. t. 259; Stahl! Est. V p. 157. — Ajenjo cimarron, Artemisia, Santa Maria, Yerba amarga.

Prope Bayamon locis cultis et petrosis et ad vias, prope Fajardo, prope Cabo rojo ad vias, prope Guanica, in Mayagüez ad vias, fl. et fr. I, V, X, XI: Krug n. 619, Millspaugh n. 685, Schwanecke, Sintenis n. 21, 21[b], 1320, Stahl n. 663, 663[b]. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida, Key ins., Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache, St. Kitts (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique, Barbados, Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire (hb. Leid.), Curaçao, Aruba, Amer. cont.

Obs. **Ambrosia hispida** Pursh Fl. Amer. sept. (1814) p. 743. — *A. crithmifolia* DC. Prodr. V (1836) p. 525, prope Fajardo et Hormigueras in hortis colitur, fl. V: Sintenis n. 1823, 6864. — Patria Antill., Florida, Yucatan.

A. peruviana W. Spec. IV (1905) p. 377 sub nominibus Altamisa, Artemisia prope Bayamon ad Pueblo viejo, in Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Mayagüez circa habitationes colitur, fl. III, XI: Krug n. 615, Schwanecke n. 11, Sintenis n. 196[b], 5369. — Patria Antill. et Amer. cont.

XXI. Xanthium L.

46. **X. echinatum** Murray in Comm. Goetting. VI (1785) p. 32; Thellung in Verh. bot. Ver. Brandenburg L (1908) p. 142. — *X. strumarium* Michx. Fl. bor.-am. II (1803) p. 182 (non L.); Bello Ap. I p. 286 n. 461. — *X. macrocarpum* P. DC. Prodr. V (1836) p. 523 (e. p.); Stahl! Est. VI p. 25. — *X. orientale* Aut. var. (non L.).

Prope Bayamon in ruderatis, prope San Juan ad viam ferream ad Cangrejos, prope Humacao ad Santiago, fr. IV, V, XI: Sintenis n. 933, 5224[b], Stahl n. 656. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Saba, Antigua (ex Duss in lit.), Guadeloupe, Martinique, Amer. cont., inquilina in Europa.

XXII. Zinnia L.

47. **Z. elegans** Jacq. Coll. III (1789) p. 152 et Ic. rar. III t. 589; DC. Prodr. V p. 536; Griseb. Flor. p. 370; Robins. et Greenm. in Proc. Amer. Ac. XXXII p. 18. — Clavel.

Subspont. prope Cabo rojo in collibus, fl. et fr. I: Sintenis n. 711. — Cuba, St. Thomas in hortis (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Saba (hb. Holm.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent (ex Gr.), Barbados (ex Mayc.). Patria Mexico.

48. **Z. multiflora** L. Spec. II ed. II (1763) p. 1269; DC. Prodr. V p. 535; Griseb. Flor. p. 370; Bello Ap. I p. 285 n. 437; Robins. et Greenm. l. c. p. 19. — Clavelillo.

Flores obscure rubri v. obscure scarlatini. Fl. I, II, VIII, XI, fr. I, II, VIII.

Subspont. prope Ponce ad Peñon, prope Peñuelas, prope Guanica in pratis montis El Maniel et in fruticetis ad Salinas versus et ad Punta de los pescadores: Millspaugh n. 690, Sintenis n. 3407, 3741, 3741[b], Stahl n. 927. — Bahama (ex Gr.), Jamaica (it.), Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), Désirade. Patria Amer. calidior a Florida et Texas usque ad Boliviam.

XXIII. **Enydra** Lour.

49. **E. sessilis** (Sw.) P. DC. Prodr. V (1836) p. 637; Griseb.! Flor. p. 369; Bak. in Mart. Flor. Bras. VI. 3 p. 169 t. 55 f. II. — *Eclipta sessilis* Sw. Prodr. (1788) p. 114.

Flores flavido-virides. Fl. et fr. IV.

Prope Utuado locis paludosis ad Cayuco rara, prope Manatí in paludosis ad margines lagunae Tortuguero: Sintenis n. 6569, 6698. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Brasilia, Uruguay, Paraguay.

XXIV. **Eclipta** L.

50. **E. alba** (L.) Hassk. Pl. Jav. rar. (1848) p. 528; Griseb. Flor. p. 370; Stahl! Est. V p. 132; O. Ktze.! Rev. I p. 334 (var. *erecta* Hassk., var. *Zippeliana* Hassk., sub *Ecliptica*). — *Verbesina alba* L. Spec. I ed. II (1753) p. 902. — *Eclipta erecta* L. Mant. II (1771) p. 286; DC. Prodr. V p. 490; Bello! Ap. I p. 285 n. 438; Krug Ic. t. 257. — Yerba de tajo.

Flores albi. Fl. et fr. I—IV, VI, X—XII.

Prope Bayamon in agris et graminosis et ad ripas rivulorum, prope Guayama, prope Maricao in convalli fluminis, prope Guanica ad margines fossae inter Barinas et la Boca, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, prope Mayagüez in fossis circa castellum et ad vias urbis, prope Añasco in pratis humidis ad Hatillo, prope Barceloneta in campis ad Florida: Heller n. 4364, Krug n. 637, O. Kuntze n. 567, Schwanecke, Sintenis n. 143, 143[b], 143[c], 1032, 3922, 5623, 6712, 6860, Stahl n. 245, 245[b]. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.),

St. Martin (ex Bold.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 260), Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Curaçao, Aruba, Reg. calidiores utriusque orbis.

XXV. Borrichia Adans.

51. **B. arborescens** (L.) P. DC. Prodr. V (1836) p. 489; Griseb. Flor. p. 371; Stahl! Est. V p. 134. — *Buphthalmum arborescens* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1227. — ? *Borrichia frutescens* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 107.

Frutex 2 m., in Portorico folia semper glabra praebens. Flores flavi. Fl. II, IV, V, X, fr. II, IV.

Prope Bayamon in litoralibus et ad viam ferream ad Cataño, prope Luquillo in rupibus litoralibus, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Caño gordo, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Manatí in litoralibus: Heller n. 322, Sintenis n. 535, 535^{b}, 1731, 3827, 6846, Stahl n. 623. — Bermuda, Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc. et Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, Saba (hb. Leid.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Désirade, Yucatan.

XXVI. Wedelia Jacq.

(Cl. O. E. Schulz recens.).

52. **W. trilobata** (L.) Hitchc. Bah. in Rep. Miss. Bot. Gard. IV (1893) p. 99. — *Silphium trilobatum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1233. — *Wedelia carnosa* L. Cl. Rich. in Pers. Syn. II (1807) p. 490; DC. Prodr. V p. 538; Griseb. Flor. p. 371; Stahl! Est. V p. 135. — *W. triloba* Bello! Ap. I (1881) p. 285 n. 439; Krug Ic. t. 260. — *Stemmodontia trilobata* Small Fl. S. E. Un. Stat. (1903) p. 1262. — *St. carnosa* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 244.

Prope Bayamon in graminosis, prope Yabucoa ad ostia fluminis Guayanes, prope Adjuntas ad margines fossae circa hacienda Guillarte, prope Mayagüez in pratis ad Boquillas versus, fl. V, X, XI, fr. IX: Heller n. 40, Krug n. 635, Sintenis n. 60, 4315, 5012, Stahl n. 622. — Florida, Key ins. (ex Chapm.), Bahama (ex Gr.), Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Fawc. et Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. centr., Columbia.

53. **W. gracilis** L. Cl. Rich. in Pers. Syn. II (1807) p. 490; DC. Prodr. V p. 538; Griseb. Flor. p. 371.

Portorico in parte orientali: Schwanecke n. 86. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, ? Antigua.

54. **W. Jacquini** L. Cl. Rich. in Pers. Syn. II (1807) p. 490 (excl. syn. Jacq.). — *Anomostephium buphthalmoides* P. DC. Prodr. V (1836) p. 560. — *Wedelia buphthalmoides* Griseb. Flor. (1861) p. 372; Stahl! Est. V p. 138. — *Stemmodontia buphthalmoides* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 244. — *St. affinis* Cook et Coll. l. c. (nomen).

Valde polymorpha, 1—3 m. alta. Fl. et fr. V, IX, XI.

In litoralibus prope Luquillo, prope Fajardo ad pharum versus, prope Humacao ad Punta Candelero inter arbores Coci nuciferae: Sintenis n. 1599, 1600, 5196, Stahl n. 72. — St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, Saba, St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Panama, Venezuela, Guiana.

55. **W. lanceolata** P. DC. Prodr. V (1836) p. 541. — *Stemmodontia lanceolata* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 244 (nomen).

Frutex 1—3 m. Flores flavi. Fl. et fr. I, II, VII, VIII.

Inter Ponce et Peñon in ruderatis, prope Peñuelas in montanis ad vias et in cacumine montis Llano, prope Guanica in declivibus ad Punta de los pescadores et in fruticetis litoralibus ad La Ballena, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morillos: Ledru (ex DC.), Sintenis n. 534, 3532, 3709, 4769, Stahl n. 928, 928^{b}. —*

56. **W. reticulata** P. DC. Prodr. V (1836) p. 540 (excl. syn. Rich.); Bello Ap. I p. 285 n. 440; Krug Ic. t. 261; Stahl! Est. V p. 136. — *Seruneum reticulatum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 365. — *Stemmodontia reticulata* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 244.

Planta 0,5—1 m. alta. Flores flavi. Fl. VI—X, fr. VIII, X.

Prope Bayamon in dumetis et litoralibus, prope Hato Grande in sepibus Bromeliae, prope Cayey ad rivulum superiorem in sepibus Bromeliae et in monte Maton arriba, prope Peñuelas in declivibus graminosis montis Llano, prope Utuado in declivibus umbrosis ad Pellejas, prope Aguadilla: Bertero, ex Bello, Sintenis n. 2163, 2349, 2462, 2712, 4493, 4746, Stahl n. 246, 246^{b}. — Hispaniola.

XXVII. Tithonia Desf.

57. **T. tagetiflora** Desf. in Ann. Mus. Par. I (1802) p. 46 t. 4; DC. Prodr. V p. 584; Krug Ic. t. 265. — *T. speciosa* Hook. ex Griseb. Cat. (1866) p. 155. — Clavel de muerto, Escopeta, Escopeton.

Cult. et quasi spontanea prope Aibonito ad Buena vista de la Plata, prope Coamo in pratis ad flumen, prope Guanica in hortis, prope Mayagüez: Krug n. 627, Schwanecke, Sintenis n. 2148, 3179, 3407^{b}. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, ins. Danic. (cult. ex Egg.), Saba, Désirade (cult.), St. Vincent. Patria Mexico et Guatemala.

Obs. Quid *Tithonia* spec. Bello Ap. I p. 287, Krug Ic. t. 264 sit, mihi ignotum est. Descriptio achaenii ad speciem antecedentem spectare videtur; sed forma foliorum et flores omnes bisexuales tubulosi abhorrent. — Prope Mayagüez secus viam ad Rio-hondo.

XXVIII. Eleutheranthera Poit.

58. **E. ruderalis** (Sw.) Schultz Bip. in Bot. Zeitung XXIV (1866) p. 165 et 239; Baker in Mart. Fl. Bras. VI. 3 p. 209. — *Melampodium ruderale* Sw. Flor. III (1806) p. 1372; DC. Prodr. V p. 521. — *Ogiera triplinervis* Cass. in Bulletin des Sc. 1818 p. 32 et in Dict. Sc. nat. XXXV (1825) p. 445; DC. Prodr. V p. 546 (cum var. *portoricensis* DC.). — *O. ruderalis* Griseb. Pl. Wright. II (1862) p. 513; Stahl! Est. V p. 126. — *Spilanthus mutieus* Sessé et Moc. Flor. Mex. ed. II (1894) p. 179. — *Sabazia portoriccensis* Bertero ap. DC. l. c. p. 497 (nomen). — *Ogiera portoriccensis* DC. l. c. p. 497 (nomen); Bello! Ap. I (1881) p. 285 n. 442 (nomen); Krug Ic. t. 263. — *Siegesbeckia portoriccensis* Bertero ap. DC. l. c. p. 546.

Flores flavi. Fl. et fr. I—IV, VII, XI, XII.

Prope Bayamon in arenosis et locis cultis ad Palo-seco, prope Fajardo locis cultis, inter Aibonito et Coamo in praeruptis ad viam, prope Coamo in pratis ad montem Santana versus, prope Peñuelas in fruticetis Coff. arab. in monte Llano, prope Guanica ad El Maniel, prope Cabo rojo locis cultis ad Joyuda versus, prope Mayagüez ad montem Mesa: Bertero, Krug n. 624, Sintenis n. 439, 439^{b}, 439^{c}, 1151, 3235, 3235^{b}, 3570^{b}, 6983, Stahl n. 69, 247, 247^{b}. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 260), Bequia, Grenada, Trinidad, Margarita, a Panama usque ad Brasiliam.

XXIX. Melanthera Rohr.

59. **M. aspera** (Jacq.) Rich. ex Steud. Nomencl. II ed. II (1841) p. 113. — *Calea aspera* Jacq. Coll. II (1788) p. 290 et Ic. pl. rar. t. 583. — *Melanthera deltoidea* L. Cl. Rich. in Michx. Flor. bor.-amer. II (1803) p. 106; DC. Prodr. V p. 545; Griseb. Flor. p. 372; Bello! Ap. I p. 285 n. 441; Krug. Ic. t. 262; Stahl! Est. V p. 140. — *Amellus asper* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 305 (cum var. *canescens* O. Ktze.). — *Spilanthus litoralis* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 179.

Planta 2 m. alta. Flores albi, antheris violaceis. Fl. II—V, VII, IX, XI, XII, fr. III, V, VII, IX, X.

Prope Bayamon in graminosis et in sylvis montanis, prope Fajardo in litoralibus ad pharum versus, prope Naguabo in collibus siccis, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Patillas in litora-

libus ad Guardaraya, inter Caguas et Cayey, prope Coamo, prope Maricao ad ripam fluminis, prope Guanica ad ripam fluminis circa Barinas, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente: Eggers ed. Toepff. n. 451, Heller n. 138, 4606, Krug n. 622, O. Kuntze n. 336, Schwanecke n. 89, 90, Sintenis n. 332, 1145, 1621, 3882, 5081, 5173[b], 6629, Stahl n. 629. — Florida (ex Small), Key ins. (it.), Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas (ex Less. et O. Ktze.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Union (ex Kew Bull. n. 81 p. 260), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

60. **M. hastata** L. Cl. Rich. in Michx. Flor. bor.-amer. II (1803) p. 106; DC. Prodr. V p. 545. — *Amellus niveus* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 306; Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II p. 108. — *Melanthera nivea* Small Flor. S. E. Un. Stat. (1903) p. 1251 (non *Bidens nivea* L. Spec. I ed. II p. 833, quoad var. *α*).

Prope Bayamon locis siccis: Millspaugh n. 314. — Cuba, Amer. sept. civit. austro-or., Mexico, Amer. centr.

XXX. Spilanthes L.

61. **Sp. iodiscaea** A. H. Moore! in Proc. Amer. Acad. Arts and Sc. XLII (1907) p. 536 (cum forma *leucaena*), reimpr. in Fedde Rep. V p. 323. — *Verbesina pusilla* Poir.! in Lam. Enc. VIII (1808) p. 459. — *V. debilis* Spreng. Neue Entd. II (1821) p. 137 (quoad pl. Port.). — *Eclipta? pusilla* DC. Prodr. V (1836) p. 491. — *Spilanthes uliginosa* DC. l. c. p. 624 (quoad pl. Port., non Sw.); Bello Ap. I p. 286 n. 450; Krug Ic. t. 274; Stahl! Est. V p. 142. — Maluco.

Prope Bayamon locis humidis atque umbrosis et ad vias locis cultis circa Palo-seco, in Aibonito ad vias oppidi, prope Adjuntas in sylvula Coff. arab. ad La Galsa, prope Cabo rojo locis cultis, fl. et fr. I, III, V, X: Bertero, Heller n. 548, Ledru (hb. Florent.), Schwanecke n. 93, Sintenis n. 718, 1149, 2153, 4146[b], Stahl n. 650. — Hispaniola.

Obs. I. **Sp. oleracea** L. Syst. XII ed. II (1767) p. 534; A. H. Moore l. c. p. 530, in hortis colitur ex Bello Ap. I p. 286 n. 451. Patria Amer. et Asia trop.

Obs. II. De *Sp. portoricensi* Spr. Syst. III (1826) p. 444 nil dicere possum, specimine originario in herb. Berol., Candoll., Taurin. deficiente.

XXXI. Salmea DC.

Lit. I. Urban: Salmea P. DC. (spec. antill.) in Symb. V (1907) p. 255—258.

62. **S. scandens** (L.) P. DC. Cat. Hort. Monsp. (1813) p. 141 et Prodr. V p. 493; O. Ktze. Rev. I p. 361 (var. *Acmellus* O. Ktze.); Urb.

l. c. p. 256. — *Bidens scandens* L. Spec. I ed. II (1753) p. 833. — *Hopkirkia scandens* Spreng. Syst. III (1826) p. 443. — *Salmea grandiceps* Cass. in Dict. Sc. nat. XLVII (1827) p. 88; Griseb.! Flor. p. 375; Stahl! Est. V p. 139. — *S. eupatoria* P. DC. Cat. hort. Monsp. (1813) p. 141; Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 234. — *Verbesina scandens* Klatt! in Leopoldina XXV (1889) p. 106. — *Spilanthes volubilis* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 179. — *Sp. oleracea* Krug Ic. t. 273 (non Jacq.). — Bejuco de muela, Tabacón.

Frutex 2 m. altus v. scandens. Flores albi, antheris flavis v. aurantiacis. Fl. II, III, fr. III, IV, IX.

Prope Bayamon in fruticetis, secus Rio de Mameyes inter frutices ad orillam et in sylvis ad La Pendula, prope Cayey ad ripam rivuli circa Campito, prope Yauco in fruticetis juxta flumen Duey ad montem Rodadero versus, prope Utuado in fruticetis juxta Rio grande ad Salto arriba et in sylvis ad Paso-palma, prope Lares in fruticetis ad Callejones, prope Camuy, prope Hatillo ad margines sylvae primaevae ad Guayanés, prope Manatí in fruticetis ad Mango et in sylvis montium calcareorum ad Coto: Eggers ed. Toepff. n. 976, Gundlach n. 609, 621, Heller n. 405, Ledru, Schwanecke, Sintenis n. 2346, 3616, 6045, 6206, 6280, 6347, 6628, 6742, Stahl n. 665. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Trinidad, Mexico, Amer. centr., Ecuador, Bolivia.

XXXII. Verbesina L.

Lit. I. Urban: Verbesina L. (spec. ant.) in Symb. V (1907) p. 259—266.

63. **V. alata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 901; DC. Prodr. V p. 617; Griseb.! Flor. p. 374; Bello! Ap. I p. 285 n. 449; Krug Ic. t. 272; Stahl! Est. V p. 131; Urb. l. c. p. 260 (var. *genuina* Urb.). — Capitaneja, Manzanilla cimarrona.

Flores aurantiaci. Fl. I, III, VII, X, fr. I, VII, X.

Prope Bayamon locis cultis, prope Caguas, prope Peñuelas locis cultis in monte Ví, prope Cabo rojo, prope Mayagüez ad vias et in 160 m. alt.: Heller n. 117, 4370, Krug n. 634, 636, O. Kuntze n. 265, Sintenis n. 741, 6982, Stahl n. 754. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (quasi spont.), St. Croix (it.), Guadeloupe, Curaçao (ex Comm.).

64. **V. encelioides** (Cav.) Benth. et Hook. f. ex Gray in Bot. Calif. I (1880) p. 350; Urb. l. c. p. 262. — *Ximenesia encelioides* Cav. Ic. II (1793) p. 60 t. 178; DC. Prodr. V p. 627.

Prope Quebradillas: Gundlach n. 655. — Key ins., Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Texas, Mexico, inquil. in reg. calidis orbis veteris.

XXXIII. Synedrella Gärtn.

65. **S. nodiflora** (L.) Gärtn. Fruct. II (1791) p. 456 t. 171; DC. Prodr. V. p. 629; Griseb. Flor. p. 377; Bello! Ap. I p. 286 n. 452; Krug Ic. t. 275; Stahl! Est. V p. 143. — *Verbesina nodiflora* L. Cent. I (1755) p. 28. — *Ucacou nodiflorum* Hitchc. Bah. (1893) p. 100; Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II p. 108. — Sarbatana.

Flores flavi, radio sulfureo. Fl. et fr. I, IV, X—XII.

Prope Bayamon in agris, prope Cayey, prope Adjuntas in sylvula Coff. arab. in monte Galsa, prope Yauco in fruticetis juxta flumen, prope Maricao in convalli fluminis, prope Mayagüez in ruderatis, prope Rincon in campis litoralibus: Garber n. 27, Heller n. 105, Krug n. 625, O. Kuntze n. 246, Read, Schwanecke n. 91, Sintenis n. 144, 144[b], 3570, 4111, 5502[b], Stahl n. 248, 248[b]. — Florida (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica. Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao, Aruba (hb. Leid.), Amer. cont. trop.

XXXIV. Bidens L.

66. **B. pilosus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 832; DC. Prodr. V p. 597; Bello Ap. I p. 285 n. 445; Krug Ic. t. 266; N. L. Britt. in Bull. Torr. Club XXXV p. 343. — *B. leucanthus* Griseb. Flor. (1861) p. 373 (p. p.) — Romerillo.

Sierra de Naguabo in declivibus graminosis ad Rio blanco, prope Yabucoa in campis ad Puerto de la vaca, prope Cayey in sylva ad Quebrada arriba, prope Adjuntas in sylvula Coff. arab. ad Juncos et in sylva et in margine fossarum ad Guilarte, prope Maricao in sylvis montanis, prope Guanica ad ripam fluminis circa Barinas, fl. III, V, VI, IX—XI, fr. III, V, VI, XI: Sintenis n. 391, 2774, 3934, 4293, 4617, 4653, 4933, 5350. — Bermuda (ex Millsp.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Eustache, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Reg. trop. utriusque orbis.

Var. **leucanthus** (L.) O. Ktze. Rev. I (1891) p. 322. — *Coreopsis leucanthema* L. Cent. Pl. I (1755) p. 29. — *C. leucantha* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1282. — *Bidens leucanthus* W. Spec. III (1803) p. 1719; DC. Prodr. V p. 598; Griseb. Flor. p 373 (p. p.); Bello! Ap. I p. 285 n. 444; Krug Ic. t. 268; Stahl! Est. V p. 127.

Prope Bayamon locis variis, prope Yabucoa in montibus graminosis ad Guayabote, prope Utuado, prope Manatí in campis arenosis

ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero, fl. III, V, IX, XII, fr. IX, XII: Gundlach n. 630, Heller n. 6, Schwanecke n. 96, Sintenis n. 1148, 5173, 6779, Stahl n. 628. — Bermuda (ex Millsp.), Florida (ex Small), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex West), St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe (ex Duss), Martinique (it.), Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

67. **B. bipinnatus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 832; DC. Prodr. V p. 603; Griseb. Flor. p. 373; Bello Ap. I p. 285 n. 446; Krug Ic. t. 631; Stahl! Est. V p. 128. — *B. portoricensis* Spreng. in DC. Prodr. V (1836) p. 601. — *B. pilosus* L. var. *bipinnatus* J. D. Hook. Flor. Brit. Ind. III (1881) p. 309; O. Ktze. Rev. I p. 322.

Planta 1,5—2 m. alta. Flores flavi. Fl. II, IV, VI, IX—XII, fr. II, IV, VI, IX—XI.

Prope Bayamon locis siccis, prope Fajardo ad ripam fluminis glareosam, prope Yabucoa in La Pandura ad Maunabo versus, prope Cayey in sylva ad Quebrada arriba, inter Aibonito et Coamo in declivibus ad viam, prope Juana Diaz ad Escalabrado, prope Adjuntas in declivibus ad Juncos et in sylvula Coff. arab. in monta Galsa, prope Maricao in sylvis montanis, prope Guanica in sylvis planitiei ad La Plata et in fruticetis ad Montalba, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande: Krug n. 63, Sintenis n. 27, 27^{b}, 27^{c}, 1978, 2775, 2906, 3591, 3787, 4226, 4651, 5071, 5072, 5507, Stahl n. 249, 249^{b}. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica?, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Leid.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 260), Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao, Reg. calidiores utriusque orbis.

68. **B. reptans** (L.) Hitchc. Bah. in Rep. Miss. Bot. Gard. IV (1893) p. 101. — *Coreopsis reptans* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1228 (condit. in synon. Sloan. Jam. I p. 261 t. 154 f. 2, 3 certissimo; an Amoen. ac. V p. 407?). — *Bidens coreopsidis* P. DC. Prodr. V (1836) p. 599; Griseb. Flor. p. 373 (synon. nonnullis exclus.); Bello! Ap. I p. 285 n. 443; Krug Ic. t. 270; Stahl! Est. V p. 129. — *B. rubifolia* Aut. nonn. (vix H. B. K.); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 91.

Volubilis. Var. foliolis 3—5, basalibus nunc iterum inaequaliter bipartitis (Sint. n. 387^{b}, 2788). Fl. V, XI, XII.

Prope Comerio, prope Cayey in fruticetis ad Quebrada arriba, prope Aibonito ad Algarrobo, prope Adjuntas in monte Capaes, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande: Krug n. 629, Sintenis n. 387^{b}, 2788,

2919, 5576, 6990, Stahl n. 700. — Cuba (hb. Gr.), Jamaica, Antigua (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Amer. cont. trop.

69. **B. Urbanii** Greenman in Field Col. Mus. Bot. II (1907) p. 271. — *B. portoricensis* Bello Ap. I (1881) p. 285 n. 447 (non Spreng.); Krug Ic. t. 267.

Prope Maricao in declivibus montis Montoso, fl. XI: Sintenis n. 387. — Mexico.

XXXV. Cosmos Cav.

70. **C. caudatus** H. B. K. Nov. Gen. IV (1820) p. 240; DC. Prodr. V p. 606; Griseb. Flor. p. 373; Bello! Ap. I p. 285 n. 448; Krug Ic. t. 271; Stahl! Est. V p. 130. — *Bidens Berteriana* Spreng. Syst. III (1826) p. 454. — *Coreopsis coronata* Bertero ap. Spreng. l. c. — *Bidens artemisiaefolius* O. Ktze. var. *caudatus* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 321. — Clavelillos, Margarita.

Planta 0,5—2 m. alta. Flores saturate rosei. Fl. et fr. IV, IX—XII.

Prope Bayamon ad vias, prope Fajardo in convalli fluminis locis petrosis, prope Humacao in declivibus ad Buena vista, prope Aibonito ad La Lima, prope Maricao ad margines sylvarum, prope Mayagüez in collibus circa urbem: Heller n. 133, Krug n. 628, Sintenis n. 112, 112^{b}, 1157, 2973, 5187, Stahl n. 250, 250^{b}, Wydler n. 137. — Florida (ex Chapm.), Key ins. (it.), Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Obs. **C. aurantiacus** Klatt in Leopoldina XXV (1889) p. 105, planta 2—3 m. alta floribus aurantiacis prope Añasco ad Piñales colitur, fl. et fr. XII: Sintenis n. 5773. — Patria Amer. centr.

XXXVI. Porophyllum Adans.

71. **P. macrocephalum** P. DC. Prodr. V (1836) p. 648. — Arizona, Mexico, Amer. centr., Curaçao.

Var. **leiocarpum** Urb. Symb. I (1899) p. 466; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 224 (sub var. *ciocarpum*). — Yerba de cabro, Yerba de peo.

Herba foetens, odore Biforae. Fl. et fr. II, VI—VIII, XI.

Prope Aibonito in praeruptis ad Coamo versus, prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Peñuelas, prope Adjuntas in declivibus ad Saltillo, prope Guanica in rupibus montis El Maniel et in fruticetis ad Montalba: Sintenis n. 2086^{b}, 3576, 3726, 4549, 4831, Stahl n. 929. —*

72. **P. ellipticum** Cass.

Var. **genuinum** Urb. Symb. I (1899) p. 467. — *Cacalia porophyllum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 834. — *Porophyllum ellipticum* Cass. Dict. XLIII (1826) p. 56; DC. Prodr. V p. 648; Bello! Ap. I p. 286 n. 454; Krug Ic. t. 277. — *P. ruderale* Griseb.! Flor. (1861) p. 379; Stahl! Est. V p. 146. — *P. porophyllum* O. Ktze. Rev. III. 2 (1898) p. 168.

Prope Bayamon in graminosis siccis et ad vias, prope Yabucoa in sylva montis Canto gallina, prope Cayey, prope Aibonito in praeruptis ad Coamo versus, prope Adjuntas in sylvula Coff. arab. ad Juncos, prope Maricao in cultis, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon, fl. III, V, VI, IX—XII, fr. V, VI, X, XI: Krug n. 639, O. Kuntze n. 471, Sintenis n. 53, 53^{b}, 2086^{c}, 4720, 4956, 5799^{b}, Stahl n. 624, 624^{b}. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Dominica, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 260), Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

Var. **ruderale** (Jacq.) Urb. l. c. p. 468. — *Kleinia ruderalis* Jacq. Enum. (1760) p. 28 et Sel. p. 215 (p. p.) t. 127. — *Porophyllum ruderale* Cass. Dict. XLIII (1826) p. 56 (p. p.); DC. Prodr. V p. 648.

Prope Aibonito in declivibus secus viam ad Bella vista de la Plata, fl. X: Sintenis n. 2086, Wydler (ex DC.). — Cuba (ex DC.), Jamaica (ex Sw.), Guadeloupe (ex DC.), Martinique.

Obs. **Helenium tenuifolium** Nutt. in Journ. Acad. Philad. VII (1834) p. 66, Krug Ic. t. 278 sub nomine Manzanilla prope Yabucoa in monte Canto de gallo in hortis colitur, fl. et fr. IX: Sintenis n. 4963. — Patria Amer. sept.

Tagetes patula L. Spec. I ed. II (1753) p. 887 prope Naguabo, Yabucoa in monte Canto de gallo et Manatí in hortis colitur, fl. IV, IX, XI, fr. IV, XI: Sintenis n. 4964, 6950, 6988. — Patria Mexico.

XXXVII. Pectis L.

Lit. I. Urban: Pectis L. (spec. antill.) in Symb. V (1907) p. 266—286.

73. **P. tenuicaulis** Urb. Symb. I (1899) p. 468 et V p. 271.

Prope Peñuelas ad vias, prope Guanica in fruticetis litoralibus, prope Salinas de Cabo rojo in graminosis, prope Cabo rojo in pratis maritimis et in collibus ad Joyuda versus, fl. I, II, IX: Sintenis n. 561, 561^{b}, 6924, 6987, Stahl n. 957. — Antigua, Martinique.

74. **P. humifusa** Sw.! Prodr. (1788) p. 114 et Flor. III p. 1362; Griseb. Flor. p. 378; Urb. l. c. V p. 271. — *Chthonia repens* Cass. in Dict. Sc. nat. XXVII (1823) p. 204. — *Pectis serpyllifolia* Less.! in Linnaea VI (1831) p. 715; DC. Prodr. V p. 101; Stahl! Est. V p. 145. — Yerba de San Juan.

Flores flavi v. sordide flavi. Fl. III—VI, IX, XII.

Prope Bayamon in litoralibus ad Palo-seco, prope San Juan in arenosis maritimis ad Cangrejos, prope Luquillo in arenosis litoralibus, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Coamo in campis circa montem Santana: Heller n. 324, Schwanecke n. 85, Sintenis n. 561^c, 1147, 1702, 3274, 5042, Stahl n. 251, 251^b, Wydler n. 208. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Désirade, Marie Galante (ex Duss), Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia (ex Kew Bull. n. 81 p. 260), St. Vincent (it.), Mustique (it.), Barbados.

75. **P. portoricensis** Urb. Symb. V (1907) p. 276.

In Guayama in foro oppidi, fl. X: Sintenis n. 2263. —*

76. **P. ciliaris** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1221; DC.! Prodr. V p. 100 (excl. syn. Less.); Griseb.! Flor. p. 378; Urb. l. c. p. 277.

Prope Coamo in campis ad montem Santana, prope Peñuelas ad Tallaboa-alta, fl. VII, XII: Sintenis n. 3273, 4913. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

77. **P. carthusianorum** Less.! in Linnaea VI (1831) p. 712; DC. Prodr. V p. 101; Urb. l. c. p. 278.

Prope Cabo rojo in collibus graminosis ad Joyuda versus, prope Rincon in declivibus ad Aguada versus, fl. I, XII: Sintenis n. 676, 5546, prope Peñuelas ad vias, fl. IX: Stahl n. 941 (transitus ad *P. ciliarem* L.). — Cuba, Hispaniola.

78. **P. linifolia** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1221; Urb. l. c. p. 284. — *P. punctata* Jacq. Enum. (1760) p. 28 (excl. syn. Plum.) et Sel. p. 216 t. 128; Griseb. Flor. p. 377; Bello Ap. I p. 286 n. 453; Krug Ic. t. 242; Stahl! Est. V p. 146. — *Pectidium punctatum* Less.! in Linnaea VI (1831) p. 707; DC. Prodr. V p. 98.

Involucrum obscure rubrum, in violaceum vergens. Flores aurantiaci. Fl. et fr. II, XI, XII.

Prope Bayamon, prope Aibonito in declivibus inter Algarrobo et Coamo ad vias, prope Coamo in campis ad Serillos prope Salinas et in monte Santana et ad saxa in convalli fluminis El Fuerte, prope Juana-Diaz in declivibus ad Escalabrado, prope Guayanilla ad vias, prope Guanica in campis maritimis ad Caño gordo et in umbrosis ad Montalba, prope Salinas de Cabo rojo inter Opuntias: Sintenis n. 551, 1973, 2892, 3019, 3019^b, 3095, 3593, 3757, Stahl n. 1037. — Bahama (ex Britt. in Bull. N. Y. Bot. Gard. III p. 453), Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, St. Lucia.

St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 260), Bequia (it.), Union, Grenada, Margarita, Curaçao, Arizona, California, Yucatan, Nova Granata, Venezuela, Galapagos.

Obs. **Chrysanthemum indicum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 889 sub nominibus Margarita v. Viuda prope Naguabo in hortis colitur, fl. XI: Sintenis n. 6948, 6949. — Patria Asia orient.

XXXVIII. Neurolaena R. Br.

79. **N. lobata** (L.) R. Br. in Trans. Linn. Soc. XII (1817) p. 120; DC. Prodr. VI p. 292; Griseb. Flor. p. 381; Bello! Ap. I p. 286 n. 456; Krug Ic. t. 280; Stahl! Est. V p. 148. — *Conyza lobata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 862. — Sepí.

Planta 2 m. alta. Flores aurei. Fl. I—IV, VI, fr. III.

Prope Bayamon in fruticetis et in sylvis montanis, prope Fajardo in sylvis montanis, prope Adjuntas in declivibus umbrosis ad cacumen montis Capaës, prope Utuado in sylvula Coff. arab. ad Roncador et in declivibus ad Pellejas, prope Mayagüez: Krug n. 623, Ledru (ex DC.), Schwanecke n. 101, Sintenis n. 979, 1152, 1153, 4036, 4036^{b}, 6488, Stahl n. 661, Wydler (ex DC.). — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Saba, St. Eustache (ex Bold.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Mexico usque ad Ecuador et Guianam.

XXXIX. Erechthites Raf.

80. **E. hieracifolia** (L.) Raf. ex P. DC. Prodr. VI (1837) p. 294; Griseb.! Flor. p. 381; Bello Ap. I p. 286 n. 457; Krug Ic. t. 281; Stahl! Est. V p. 150. — *Senecio hieracifolius* L. Spec. I ed. II (1753) p. 866.

Prope Bayamon in agris et in pratis ad Cataño, prope Cayey in monte Cedro et in graminosis montis Llano, prope Adjuntas in declivibus montis Cienega ad La Lucia, prope Maricao in pascuis, prope Mayagüez in collibus circa urbem, fl. et fr. I, II, IV, IX—XI: O. Kuntze n. 444, Sintenis n. 164, 383, 1144, 2162, 2412, 4293^{b}, Stahl n. 649, 865, Wydler n. 175. — Cuba, Pinos (ex Millsp.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont., inquilina in orbe vetere.

XL. Emilia Cass.

81. **E. sonchifolia** (L.) P. DC. Prodr. VI (1837) p. 302; Griseb. Flor. p. 381; Bello! Ap. I p. 286 n. 458 (var. *rosea* Bello); Krug Ic. t. 276; Stahl! Est. V p. 151. — *Cacalia sonchifolia* L. Spec. I ed. II (1753) p. 835. — *Senecio sonchifolius* Moench Meth. Suppl. (1802) p. 231.

Flores rosei. Fl. et fr. I, II, V, VII, XI, XII.

Prope Bayamon in graminosis, prope Luquillo in campis ad Maví, Sierra de Luquillo, inter Aibonito et Algarrobo in praeruptis, prope Maricao in declivibus, prope Salinas de Cabo rojo inter Opuntias, prope Mayagüez, prope Manatí in arenosis ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero: Heller n. 5, Krug n. 640, Schwanecke, Sintenis n. 386, 386[b], 1705, 2958, 6775, Stahl n. 252, 252[b], P. Wilson n. 263. — Bahama, Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Leid. et Holm.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Reg. trop. utriusque orbis.

Obs. **E. sagittata** (Vahl) P. DC. Prodr. VI (1837) p. 302. — *Cacalia sagittata* Vahl Symb. III (1794) p. 91. — *Senecio sagittatus* Hieron.! in Engl. Jahrb. XIX (1894) p. 64, floribus aurantiacis, prope Utuado ad Caguana circa habitationes colitur, fl. II: Sintenis n. 6282. — Patria Africa trop. et Asia austr. atque orient.

XLI. Cirsium Scop.

82. **C. mexicanum** P. DC. Prodr. VI (1837) p. 636; Urb. Symb. I p. 470. — *Carduus mexicanus* Moric. ap. DC. l. c. p. 637. — *Cnicus portoricensis* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 329. — *Cirsium portoricense* Petrak in Beih. Bot. Centralbl. XXVII (1910) p. 237. — Cardo.

Flores pallide rubri v. pallide purpurei, fl. III, IX, fr. III.

Prope Bayamon ad vias, prope Caguas, prope Cayey ad Pedro Avila circa habitationes et in graminosis inter frutices Coff. arab. ad montem Llano, prope Adjuntas ad ripam fluminis Cidra, prope Utuado in pratis ad Cayúco: ex O. Kuntze, Sintenis n. 993, 2388, 2452, 4011, 6415. — Cuba (ex Sauv.), Hispaniola, Martinique, Mexico, Guatemala, Nicaragua.

XLII. Proustia Lag.

83. **Pr. Krugiana** Urb. Symb. I (1899) p. 471.

Frutex 1—4 m. altus v. in arboribus altissimis scandens. Flores flavidi v. aurei. Fl. II, XII, fr. II.

Prope Aibonito in declivibus ad Algarrobo, prope Coamo in sylvis juxta flumen ad Farajones et in declivibus montis Santana et ad margines fruticeti circa Pedro Garcia et juxta flumen Juey ad Salinas versus, prope Yauco in sylvis montis Duey: Sintenis n. 2920, 2989, 3038, 3039, 3258, 3598. —*

XLIII. Chaptalia Vent.

84. **Ch. nutans** (L.) Polakowsky in Linnaea XLI (1878) p. 582; Hemsl. Biol. II (1881) p. 255; Urb. Symb. III p. 419. — *Tussilago nutans* L.

Syst. X ed. II (1759) p. 1214. — *Leria nutans* P. DC. in Ann. Mus. Par. XIX (1812) p. 68 et Prodr. VII p. 42; Griseb. Flor. p. 383; Bello! Ap. I p. 286 n. 459; Krug Ic. t. 283; Stahl! Est. V p. 152. — Bretónica.

Prope Bayamon in umbrosis et locis humidis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Aibonito in monte Cedro, prope Peñuelas inter rupes calcareas in declivibus apricis montis Ví, prope Maricao in sylvis montanis, prope Añasco, fl. et fr. V—VII, X, XI: Krug n. 643, Riedlé (ex DC.), Schwanecke, Sintenis n. 385, 1838, 2081, 4728[b], Stahl n. 253, 668. — Bahama (ex Hitchc.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache (hb. Leid.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 260), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. calidior.

85. **Ch. dentata** (L.) Cass. in Dict. Sc. nat. XXVI (1823) p. 104; DC. Prodr. VII p. 41; Urb. Symb. III p. 419. — *Tussilago dentata* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1213. — *Leria albicans* (Sw.) P. DC. in Ann. Mus. Par. XIX (1812) p. 68 et Prodr. VII p. 42; Griseb.! Flor. p. 383.

Flores albi. Fl. VII, VIII, XII, fr. VIII.

Inter Ponce et Peñuelas in montibus calcareis, prope Peñuelas inter rupes calcareas in declivibus apricis montis Ví, prope Aguadilla in montibus saxosis ad Espinal: Sintenis n. 4728, 5696, Stahl n. 930. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola.

Obs. **Cichorium intybus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 813 sub nomine Chicoria prope Adjuntas in monte Cienega circa hacienda Lucia oleris causa colitur, fl. IV: Sintenis n. 4132. — Patria Europa, Asia temper.

XLIV. Mulgedium Cass.

86. **M. floridanum** (L.) P. DC. Prodr. (1838) p. 249. — *Sonchus floridanus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 794. — *Lactuca floridana* Gaertn. Fruct. II (1791) p. 362; A. Gray Syn. Flor. I part II p. 443. — *Brachyramphus caribaeus* Stahl! Est. V (1887) p. 155 (non DC.).

Planta 2—4 m. alta. Flores pallide caerulei. Fl. IV—VI, IX, fr. V, IX.

Prope Cayey in herbosis sylvulae Coff. arab. montis Llano et ad rivulum superiorem in sylva humosa, prope Barranquitas ad vias, prope Adjuntas in declivibus apricis ad Las Cruces et in margine sylvarum ad La Galsa, prope Utuado in declivibus umbrosis ad Pellejas: Sintenis n. 2400, 2441, 4103, 4236, 4531, Stahl n. 670. — Amer. sept.

XLV. Sonchus L.

87. **S. asper** (L.) Hill Herb. Brit. I (1769) p. 47; All. Flor. Pedem. I (1785) p. 222; Villars Hist. Plant. Dauph. III (1789) p. 158; Griseb.

Flor. p. 385. — *Sonchus oleraceus* L. var. *asper* L. Spec. I ed. II (1753) p. 794.

Quasi spontan. prope Adjuntas ad ripam fluminis, fl. et fr. V: Sintenis n. 4301. — Bermudas (ex Hemsl.), Jamaica (ex Gr.), Guadeloupe. Patria orbis vetus, inquil. in America cont.

88. **S. oleraceus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 794; Griseb. Flor. p. 384; Stahl! Est. V p. 154. — *S. arvensis* Bello! Ap. I (1881) p. 286 n. 460 (non L.); Krug Ic. t. 284. — Achicoria, Chicoria.

Flores pallide flavi. Fl. II, V, VIII, IX, XI, fr. II, V, IX, XI.

Quasi spontan. prope Bayamon locis petrosis et arenosis, prope Cabeza de San Juan in litoralibus, prope Cayey in graminosis montis Llano, prope Adjuntas in praeruptis ad La Galsa, prope Utuado in sylvula Coff. arab. ad Pellejas, prope Maricao ad coemeterium, prope Cabo rojo, prope Mayagüez, prope Dorado in pratis litoralibus: Krug n. 644, Sintenis n. 384, 384[b], 1895, 2418, 4531[b], 6832, 6991, Stahl n. 662, 777, Wydler n. 174. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Mustique, Barbados, Trinidad (ex Gr.). Patria orbis vetus, inquil. in Amer. cont.

Forma: prope Guanica in rupibus cacuminis montis El Maniel, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta Compuerta, fl. et fr. II: Sintenis n. 384[c], 3797[b].

XLVI. Lactuca L.

89. **Lactuca intybacea** Jacq. Ic. Plant. rar. I (1781—86) p. 16 t. 162 et Coll. I (1786) p. 53. — *Brachyramphus intybaceus* P. DC. Prodr. VII (1838) p. 177; Griseb. Flor. p. 384. — *B. caribaeus* P. DC. l. c. — *Sonchus maritimus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 177 (non L. nec aliorum).

Flores pallide flavi v. sulfurei. Fl. II, XI, XII, fr. II, XII.

Inter Aibonito et Coamo in praeruptis ad viam, prope Coamo ad Los Baños et in praeruptis ad El Fuerte juxta flumen, prope Guanica in saxosis ad cacumen montis El Maniel, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morillos: Bertero, Sintenis n. 540, 2120, 3082, 3244, 3796[b]. — Bahama (ex Hitchc. et Britt.), Cuba, Jamaica, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin (hb. Holm.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Barbados (ex O. Ktze.), Trinidad (ex Gr.), Margarita, Curaçao, Amer centr.

90. **L. sativa** L. Spec. I ed. II (1753) p. 795; DC. Prodr. VII p. 138; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 172.

Quasi spontan. prope Hato grande in pratis montanis ad montem Gregorio versus haud procul ab habitationibus, fl. VIII: Sintenis n. 2633. — Cult. in Cuba, ins. Danicis (ex Egg.), Guadeloupe (ex Duss), Martinique (it.), Barbados (ex Mayc.). — Fortasse cultura e *L. scariola* L. orta, cujus patria Europa et Himalaya est.

Addenda et corrigenda.

p. 10 n. 3. *Cyathea serra* W. ex cl. Brause sub titulo synonymi *C. arboreae* J. E. Sm. inserenda est.

p. 11 n. 8. *Hemitelia Escuquensis* Florae nostrae (non Karst.) in speciminibus sterilibus tantum obviis, a b. M. Kuhn sic determinatis, ex cl. Maxon in lit. sicut ex cl. Hieronymus verisimiliter nil nisi *Cyatheam portoricensem* Spr. sistit.

p. 13 n. 5. De *Dryopteris sanctae* (L.) O. Ktze. varietatibus et formis cf. Christensen in Smiths. Misc. Coll. vol. 52 (1909) p. 378, qui huic speciei etiam *D. Balbisii* (Spr.) subjunxit.

p. 14 n. 7. Dele hoc loco *D. Balbisii* (Spreng.) Urb. sicut *Polypodium Balbisii* Spr. atque *Aspidium Balbisii* Kuhn et anteponas **D. Sprengelii** (Kaulf.) O. Ktze.

p. 24 n. 37. Adde synon. *Polystichum Krugii* Maxon in Proc. Biol. Soc. Washingt. XVIII (1905) p. 215 (ex cl. Hieronymus).

p. 25 n. 38. Ad *P. adiantiforme* (Forst.) adde autorem J. Smith Hist. Fil. (1875) p. 220; Maxon in Contr. U. St. Nat. Herb. XIII p. 30.

p. 26 n. 42. Ad *Gymnopteris guianensis* (Aubl.) adde autorem Christ in Bull. Herb. Boiss. II. 1 (1901) p. 70.

p. 28 n. 49. Ad *Saccoloma domingense* (Spreng.) adde autorem Prantl Arb. bot. Gart. Breslau I (1892) p. 21.

p. 31 n. 61. Deleas *Athyrium conchatum;* plantae a b. Kuhn sic determinatae ex cl. Hieronymus p. p. ad *Diplazium tenue* Desv., p. p. ad *D. l'Herminieri* Hieron. pertinent.

p. 32 post n. 65 inseras:

65b. **Diplazium l'Herminieri** Hieron. (n. nom.). — *D. grammitoides* Fée 11 mém. (1866) p. 43 t. 11 (non Presl).

Sierra de Luquillo in sylvis primaevis ultra planitiem montis Jimenes: Sintenis n. 1396 (p. p.). — Cuba, Guadeloupe.

65c. **D. tenue** Desv. Prodr. in Mém. Soc. Linn. (1827) p. 281.

Truncus 15 cm., frons 1 m. longa et ultra.

Sierra de Luquillo in regione superiore montis Yunque in sylvis primaevis: Sintenis n. 1396 (p. p.). — Mexico usque Ecuador.

p. 33. Dele sub n. 66 prope Yabucoa in monte Corona: Sintenis n. 5110, qui ex cl. Hieronymus Msc. *D. Shepherdii* (Spreng.) Lk. (n. 65) est.

p. 34 n. 71 (**Asplenium** recens. cl. Hieronymus in herb. Krug et Urb.). Dele *A. salicifolium* L. cum literatura ejusque loco ponas **A. juglandifolium** Lam. Enc. II (1786) p. 307 cum synon. *A. integerrimum* Spr.

p. 34 n. 72β. Dele numerum Sintenis 4597, qui var. *A. salicifolii* L. (= *A. semicordatum* Raddi) est.

p. 34 n. 73. Dele *A. lunulatum* Sw. cum var. ejusque loco ponas: **A. auricularium** Desv. Prodr. in Mém. Soc. Linn. (1827) p. 273.

p. 35 n. 76. Anteponas **A. salicifolium** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1080.

p. 35 n. 77. Dele *A. anisophyllum* Kze. ejusque loco pone **A. sanguinolentum** Kze. ap. Mett. Aspl. (1859) p. 98 n. 35 t. 4 f. 10 et adde synon. *A. sarcodes* Maxon in Contr. U. St. Nat. Herb. X (1908) p. 494 t. LVI f. 3.

p. 35 n. 78. De *A. radicans* L. (quoad synon. Sloan.) cf. Maxon in Contr. U. St. Nat. Herb. X (1908) p. 490.

p. 36 n. 87. Dele *A. rhizophyllum* (Sm.) Kze.; planta Gundlachiana ad n. 89 (*A. cristatum* Lam.) pertinet, sicut Garberiana n. 88 (inter *A. myriophyllum* Spr.).

p. 36 n. 89. Anteponas **A. cristatum** Lam. Enc. II (1786) p. 310. — Sintenis n. 6737 ad *A. myriophyllum* (Sw.) Spr. (n. 88) pertinet.

p. 40 n. 95. Adde synon. *Stenochlaena Kunzeana* Underw. in Bull. Torr. Club XXXIII (1906) p. 196 (quoad patriam Portorico); cf. Underw. l. c. p. 598 et 600.

p. 41 sub n. 97. Dele synon. *Gymnogramme caracasana* Kl. (ex cl. Hieronymus).

p. 51 n. 135. Binominis *Vittariae angustifoliae* (Sw.) autor est Bak. in Mart. Fl. Bras. I. 2 (1870) p. 544.

p. 53. Dele n. 144, cujus loco ponatur:

144. **Polypodium Sintenisii** Hieron. in Hedwigia XLIV (1905) p. 101.

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Adjuntas in monte Guaraguao: Sintenis n. 1796, 4327[b], 5462[b]. — Guadeloupe, Grenada.

p. 60. Dele n. 173. Sintenis n. 4624 nil nisi *Elaphoglossum latifolium* (Sw.) J. Sm. (n. 170) est (ex cl. Hieronymus).

p. 62 dele n. 1 *Ceratopteris thalictroides* Brongn., cujus loco pone:

1. **C. deltoidea** Benedict in Bull. Torr. Bot Club XXXVI (1909) p. 472 et in North Amer. Flora XVI. I p. 29.

In fossis prope Coamo circa hacienda Carmen ad Salinas, prope Añasco ad hacienda Iñigo: Sintenis n. 3277, 5658. — Jamaica, Amer. sept.

p. 63. Dele sub n. 1 collectorem Krug n. 1349 et adde ex cl. Brause:

4. **Gleichenia remota** (Klf.) Spreng. Syst. IV (1827) p. 27. — *Mertensia remota* Klf. Enum. (1824) p. 39.

Prope Mayagüez: Krug n. 1349. — Panama, Venezuela, Guiana.

p. 63 n. 1. Planta a cl. Sintenis prope Utuado in declivibus ad Tetuana sub n. 6445[b] collecta est ex cl. Kuhn forma juvenilis *Gl. bifidae*, ex cl. Maxon in icone plantae aequalis jamaicensis (Maxon n. 936) forma atavistica ejusdem speciei, ex cl. Brause fortasse nova species.

p. 63 n. 1. Dele *Schizaea dichotoma* (L.) Sw. cum synon. et pone ex cl. Hieronymus:

n. 1. **Sch. Poeppigiana** Sturm in Mart. Flor. Bras. I. 2 (1859) p. 181; Prantl Schiz. 139.

Prope Lares in sylva primaeva ad Buenos Aires ad arbores et ad terram: Sintenis n. 6062, 6063. — Cuba, Amer. austr. trop.

p. 64 n. 5. Dele prope Hatillo in montibus ad Guayanés: Sintenis n. 6196 et adde post n. 5:

6. **Aneimia portoricensis** Maxon in North Amer. Flora XVI. I (1909) p. 48.

Inter Utuado et Arecibo in declivibus calcareis et rupibus umbrosis v. apricis: Underwood et Griggs n. 802 (n. v.), prope Hatillo in rupibus calcareis ad Guayanés: Sintenis n. 6196. — *

p. 65. Dele n. 1, cujus loco ponatur:

1. **Danaea Wrightii** Underw. in Bull. Torr. Bot. Club XXIX (1902) p. 676 et in North Amer. Flora XVI I p. 20.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Andubo, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador: Sintenis n. 4681, 6458. — Cuba.

p. 67 post n. 2 adde:

2[b]. **Lycopodium portoricense** Underw. et Lloyd in Bull. Torr. Bot. Club XXXIII (1906) p. 108.

In Sierra de Luquillo: P. Wilson n. 141, inter Guayama et Cayey dependens: Underwood et Griggs n. 434 (n. v.). — *

p. 67 post n. 5 adde:

5[b]. **L. mexicanum** Herter in Engl. Jahrb. XLIII (1909) Beibl. 98 p. 49.

Prope Aguas buenas ad arbores: Sintenis n. 2578. — Jamaica, Mexico, Guiana.

5[c]. **L. Wilsonii** Underw. et Lloyd in Bull. Torr. Bot. Club XXXIII (1906) p. 111.

Sierra de Luquillo: P. Wilson n. 153, 271 (n. v.). — *

p. 68 post n. 7 adde:

7[b]. **L. tenuicaule** Underw. et Lloyd in Bull. Torr. Bot. Club XXXIII (1906) p. 113.

Sierra de Luquillo: P. Wilson n. 139. — Dominica (n. v.).

p. 68 dele n. 11, cujus loco ponas:

11. **L. meridionale** Underw. et Lloyd in Bull. Torr. Bot. Club XXXIII (1906) p. 121.

Locis humidis in Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes: Sintenis n. 1544, P. Wilson n. 94 (ex U. et L.). — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica (ex U. et L.), Trinidad, Guiana, Brasilia.

p. 72 n. 1. Praeponas: **Potamogeton fluitans** Roth Tent. Fl. Germ. I (1788) p. 72 subsp. **americanus** Ch. et Schlecht. in Linnaea II (1827) p. 226; Graebn. in Pflanzenr. Heft 31 p. 60.

p. 73 n. 2. Anteponas: **P. Nuttallii** Ch. et Schlecht. in Linnaea II (1827) p. 226 var. **portoricensis** Graebn. in Pflanzenr. Heft 31 (1907) p. 56.

p. 73 n. 6. Anteponas: **Diplanthera Wrightii** Aschers. in Engl.-Prantl Natürl. Pflanzenf. Nachtr. (1897) p. 37 et in Pflanzenr. Heft 31 p. 152.

p. 76. De Gramineis cf. G. V. Nash: The Grass Family as treated in Urban's Flora of Porto Rico in Torreya IV (1904) p. 26—29. — A. S. Hitchcock: Catalogue of the Grasses of Cuba in Contrib. U. St. Nat. Herb. XII (1909) p. 183—258. — A. S. Hitchcock and Agnes Chase: The North American Species of Panicum in Contrib. U. St. Nat. Herb. vol. XV (1910), sub titulo „H. et Ch." hoc loco commemoratum.

p. 82 n. 26. Anteponas **Paspalum millegrana** Schrad. ap. Schult. Mant. II (1824) p. 175 et dele *P. lentiginosum* Presl (ex Hitchc. in Contr. U. St. Nat. Herb. XII p. 203). Area geogr. est Cuba, Jamaica, Brasilia.

p. 83 n. 32. *P. Helleri* Nash a *P. glabro* Poir. ope somewhat smaller pubescent spikelets, ex Hitchc. l. c. differre dicitur.

p. 85 n. 37. Dele var. *subglabra* (Nash) Urb. et adde:

n. 37[b]. **Eriochloa subglabra** (Nash) Hitchc. in Contr. U. St. Nat. Herb. XII (1909) p. 208. — *Monachne subglabra* Nash in Bull. Torr. Club XXX (1903) p. 374.

Prope stationem Martin Peña: Heller n. 380. —*

p. 85 n. 41. De hac specie et variet. cf. Hitchc. l. c. p. 209.

p. 87 dele n. 45; species Nashiana est synonymon *Panici Utowanaeani* Scribn. (n. 53), ex H. et Ch. l. c. p. 24.

p. 88 dele sub n. 48 inter Coamo et Aibonito ad pontem: Sintenis n. 1957 et adde hunc locum natalem ad n. 51 (*P. adspersum* Trin.) ex H. et Ch. l. c. p. 44.

p. 88 dele n. 49, quod synonymon praecedentis (n. 48) est. Hitchc. et Chase l. c. p. 36 **P. reptans** L. Syst. X ed. II (1759) p. 870 anteponunt.

p. 88 n. 50. Anteponas: **P. barbinode** Trin. in Mém. Acad. St. Pétersb. VI. Sc. nat. I (1834) p. 256 et adde syn. *P. molle* Autorum (non Sw.), ex H. et Ch. l. c. p. 33.

p. 89. Dele n. 52 *P. chloroticum* var. *pingue* Nees ejusque loco ponas:

52. **P. elephantipes** Nees Agrost. Bras. (1829) p. 165; Hitchc. et Chase in Contr. U. St. Nat. Herb. XV p. 53.

Prope Fajardo ad ripam fluminis: Sintenis n. 938. — Cuba, Mexico usque Argentina.

p. 89 n. 54. Dele *P. diffusum* Sw., cujus loco lege: **P. Ghiesbreghtii** Fourn. Mex. Pl. II (1886) p. 29, cum area geographica: Cuba, Guadeloupe, Mexico usque Ecuador (ex H. et Ch. l. c. p. 76).

p. 89. Dele n. 55 *P. proliferum* Lam., cujus species incola orbis veteris est, et legas:

55. **P. dichotomiflorum** Michx. Flor. bor.-amer. I (1803) p. 48; Hitchc. et Chase in Contr. U. St. Nat. Herb. XV p. 48.

Prope Coamo ad fontes sulfureos: Sintenis n. 4764[b]. — Bermudas, Bahama, Cuba, Guadeloupe, Amer. cont.

p. 90 dele n. 57, quod synonymon sequentis (n. 58) est. Hitchc. et Chase l. c. p. 38 **P. fasciculatum** Sw. Prodr. (1788) p. 22 pro n. 58 anteponunt.

p. 92 n. 66. Dele *P. brevifolium* L., quod species Indiae orient. est, et anteponas **P. trichoides** Sw. ex H. et Ch. l. c. p. 129.

p. 92. Dele n. 68, quod synonymon *P. acuminati* Sw. (n. 71) est, ex H. et Ch. l. c. p. 222.

p. 92 n. 69. Dele *P. ciliatum* Ell. cum synon., ejusque loco ponas:

P. polycaulon Nash in Bull. Torr. Club XXIV (1897) p. 200; Hitchc. et Chase in Contr. U. St. Nat. Herb. XV p. 163.

Prope Aguada in campis ad Piedra blanca: Sintenis n. 5724. — Cuba, Amer. sept.

Planta alia, prope Lares in graminosis montanis ad Palma Llanos lecta: Sintenis n. 5908 ad n. 71 (*P. acuminatum* Sw.) spectat.

p. 93 n. 70. Dele *P. Nashianum* Scribn. ejusque loco ponas: **P. pauciciliatum** Ashe in Elisha Mitch. Soc. XVI (1900) p. 87, cum area geogr.: Cuba, Amer. sept., ex H. et Ch. l. c. p. 272.

p. 93 n. 71. Dele *P. dichotomum* L. ejusque loco ponas: **P. acuminatum** Sw. et in area geogr. legas Columbia loco Amer. sept., ex H. et Ch. l. c. p. 223.

p. 93 n. 73. Dele *P. angustifolium* Ell. ejusque loco ponas: **P. chrysopsidifolium** Nash in Small Flor. S. E. Un. Stat. (1903) p. 100, ex H. et Ch. l. c. p. 168.

p. 93. Dele n. 75, quod synonymon praecedentis (n. 74) est, ex H. et Ch. l. c. p. 135.

p. 93. *P. aquaticum* Poir. est *P. dichotomiflorum* Michx. (n. 55), ex H. et Ch. l. c. p. 48.

p. 93. *P. bambusoides* Desv. est *P. divaricatum* L. (n. 60), ex Hitchc. in Contr. U. St. Nat. Herb. XII p. 220.

p. 98. Adde speciem dubiam: **Cenchrus parviflorus** Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 52. — Portorico (ex Poir.).

p. 99. Dele sub n. 93 locum natalem: Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 6308 et adde:

93ᵇ. **Pharus parvifolius** Nash in Bull. Torr. Club XXXV (1908) p. 301.

Prope Arecibo in sylva primaeva ad Jobo: Sintenis n. 6308. — Cuba, Hispaniola.

p. 101 n. 101. Dele *Sporobolus purpurascens* (Sw.) Ham. cum synon., cujus loco lege: **Sp. cubensis** Hitchc. in Contr. U. St. Nat. Herb. XII (1909) p. 237 cum area geogr. Cuba, Pinos.

p. 106 n. 116. Anteponas **Eragrostis Elliottii** S. Wats. in Proc. Amer. Acad. XXV (1890) p. 140; Nash in Torreya IV p. 29; Hitchc. in Contr. U. St. Nat. Herb. XXII p. 244.

p. 108 n. 124. Adde ad *Arthrostylidium sarmentosum* Pilg. aream geogr. Cuba, ex Hitchc. in Contr. U. St. Nat. Herb. XII p. 246.

p. 127 n. 2. Anteponas **Sabal causiarum** (O. F. Cook) Beccari in Webbia II (1907) p. 71.

p. 127. Dele n. 3 *I. glauca* Damm. et adde hoc synonymon ad speciem praecedentem (n. 2), ex Becc. l. c. p. 71.

p. 128 n. 7. Anteponas **Coccothrinax alta** (O. F. Cook) Becc. l. c. p. 331.

p. 128 n. 8. Anteponas **Coccothrinax ? laxa** (O. F. Cook) Becc. l. c. p. 333.

p. 128 n. 9. Anteponas **Coccothrinax latifrons** (O. F. Cook) Becc. l. c. p. 326.

p. 152 n. 6. *Fourcroya* portoricensis a cl. J. R. Drummond in Rep. Miss. Bot. Gard. XVIII (1907) p. 43, 69 cum dubio ad *F. tuberosam* Ait. translata est.

p. 156 post n. 2 adde:

3. **Heliconia borinquena** Griggs in Bull. Torr. Club XXX (1903) p. 658 cum icone fig. 3 et tab. 29 f. 2.

Prope Cayey prope viam militarem in declivibus humidis, fl. VI: Underwood et Griggs n. 363 (n. v.). —*

p. 162. De Orchidaceis cf. A. Cogniaux: Orchidaceae antill. in Urb. Symb. VI (1909—1910) p. 293—696.

p. 163. Dele n. 3 et adde *Habenariam monorrhizam* Rchb. f. (excl. synon.) cum locis natal. ad speciem antecedentem (n. 2).

p. 163 n. 5. Anteponas **H. monorrhizam** (Sw.) Cogn. l. c. (1909) p. 397.

p. 164 n. 8. Anteponas **Vanillam inodoram** Schiede in Linnaea IV (1829) p. 474; Cogn. l. c. p. 320.

p. 166 n. 14. Dele locum natalem: in arenosis prope Cangregos: Stahl n. 1010 et adde:

n. 14[b]. **Spiranthes Stahlii** Cogn. in Urb. Symb. VI (1909) p. 341. Prope Cangrejos locis arenosis, fl. IV: Stahl n. 1010. —*

p. 166 n. 15. Dele genus *Sauroglossum* Lindl. et anteponas **Spiranthes Fawcettii** Cogn. in Fedde Rep. VII (1909) p. 123 et Symb. VI p. 339.

p. 171 n. 33. Dele patriam Cuba; planta cubensis est *Pleurothallis confusa* Fawc. et Rendle.

p. 174. Dele n. 48 *Epidendrum variegatum* Hook. et n. 49 *E. fragrans* Sw. eorumque loco inseras:

n. 48. **E. fucatum** Lindl. in Bot. Reg. XXIV (1838) Misc. p. 15; Cogn. in Urb. Symb. VI p. 493.

Prope Adjuntas ad arbores vetustiores inter frutices Coff. arab. in monte Galsa, prope Lares item ad Anones: Sintenis n. 4356, 6053. — Bahama, Cuba, Hispaniola.

p. 178. Adde:

XXIII[b]. Brassavola R. Br.

60[b]. **Br. nodosa** (L.) Lindl. Gen. and Spec. Orch. (1831) p. 114, in Bot. Reg. XVII t. 1465; Griseb. Flor. p. 621; Cogn. in Urb. Symb. VI p. 555. — *Epidendrum nodosum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 953 (excl. var. β). — *Brassavola venosa* Lindl. in Bot. Reg. XXVI (1840) t. 39; O. Ktze. Rev. I p. 652.

Portorico: ex O. Kuntze. — Jamaica, Curaçao, Amer. cont. trop.

p. 181. Adde:

73[b]. **Oncidium alatum** Cogn. in Urb. Symb. VI (1910) p. 642.

Supra arbores in sylvis virgineis inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Utuado in monte Colon circa Roncador, fl. III—VI: Sintenis n. 4638, 6566. — Guadeloupe.

p. 182. Dele in n. 78 locos natales: inter Adjuntas et Guayanilla sicut prope Utuado in monte Colon circa Roncador: Sintenis n. 4638, 6566, qui ad speciem praecedentem (n. 73[b]) transponendi sunt.

p. 184 n. 84. Anteponas **Campylocentrum Sullivanii** Fawc. et Rendle in Journ. of Bot. XLVII (1909) p. 128; Cogn. in Urb. Symb. VI p. 685.

p. 184. Adde:

XL. Harrisella Fawc. et Rendle.

85. **H. filiformis** (Sw.) Cogn. in Urb. Symb. VI (1910) p. 687. — *Epidendrum filiforme* Sw. Prodr. (1788) p. 126. — *Limodorum filiforme* Sw. in Schrad. Journ. II (1799) p. 231 et Flora III p. 1523.

Prope Yauco in ramis arborum: Garber n. 119. — Jamaica, Hispaniola.

p. 194. Ad n. 1 *Celtis Iguanaea* Sarg. adde synon. *Zizyphus reticulata* Stahl! Est. IV (1886) p. 42 (non DC.).

p. 201. Dele sub n. 7 synon. *Pilea deltoidea* Liebm.!, quae satis recedit.

p. 205 n. 2. Dele *Schoepfia arborescens* R. et Sch. cum syn. Vahliano et area geographica, cujus loco ponas **Sch. arenaria** Britton in Urb. Symb. V (1907) p. 181, quae in Portorico endemica est.

p. 213 n. 10. Anteponas **Coccoloba rupicola** Urb. Symb. VI (1909) p. 10 cum synon. *C. verruculosa* Lindau (quoad plant. portor.) et dele aream geogr. Hispaniola.

p. 214 n. 11 *C. costata* C. Wr. ex mea sententia a planta Portor. sterili specifice diversa est.

p. 214. Dele sub n. 12 aream geogr. Trinidad; species in Portorico endemica est.

p. 225. Post n. 4 adde:

4ᵇ. **Boerhaavea viscosa** Lag. et Rodr. in Anal. Cienc. nat. IV (1801) p. 256; Choisy in DC. Prodr. XIII. 2 p. 452; Standley in Contr. U. St. Nat. Herb. XII p. 383 (var. *oligadena* Heim.).

Prope Ponce: Heller n. 6220 (ex Standl.). — Hispaniola, Amer. cont. calidior.

p. 225. Ad *Pisoniam* L. adde literaturam: N. L. Britton: On *Pisonia obtusuta* and its allies in Bull. Torr. Club XXXI (1904) p. 611—615.

p. 228. Anteponas:

II. Trichostigma A. Rich. (1845).

n. 2. **Tr. octandrum** (L.) H. Walt. in Pflanzenreich Heft 39 (1909) p. 109.

p. 229 n. 6. Anteponas **Phytolacca rivinoides** Kth. et Bouché in Ind. Sem. Horti Berol. 1848 p. 15; Moq. l. c. p. 459; H. Walt. in Pflanzenreich 39 p. 55 et adde synon. *Ph. icosandra* Moq. l. c. p. 33 (non L.).

p. 247 n. 16. Autor primarius ad *Ocoteam leucoxylon* (Sw.) est G. Maza Diccion. bot. de los nombres vulg. cub. y puertoriqueños fasc. I (1888) p. 12.

p. 260 sub *Fragaria chiloënsis* loco (ex Amer. sept.) ponas (e Chile austr.), cf. Graf zu Solms-Laubach in Botan. Zeitg. LXV (1907) p. 64, 65.

p. 267. Adde ad n. 13 synon. *Morongia distachya* et *M. leptoclada* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 194.

p. 271 n. 27. Anteponas **Bauhinia monandra** S. Kurz in Journ. As. Soc. Beng. XLII. II (1873) p. 73; D. Prain ibidem LXVI (1897) p. 505.

p. 298 obs. I ad n. 102. De *Vouacapoua americana* Aubl. cf. descriptionem amplam cli. Huber in Bol. Mus. Goeldi VI (1909) p. 224.

p. 313 n. 3. Anteponas **Erythroxylum suave** O. E. Schulz in Urb. Symb. V (1907) p. 197 et in Pflanzenreich Heft 29 p. 67 et adde synon. *E. spinescens* O. E. Schulz (non A. Rich.).

p. 320 n. 13. Anteponas **Triphasia trifolia** (Burm. f.) P. Wilson in Torreya IX (1909) p. 33 et adde synon. *Limonia trifolia* Burm. f. Fl. Ind. (1768) p. 103.

p. 323. Adde ad n. 1 synon. *Ephielis fraxinea* Spreng.! Syst. II (1825) p. 223 (quoad pl. Port. et Hispaniolae, non W.).

p. 324. Adde ad n. 1 *Cedrelam odoratam* L. (sensu latiore) synon. *C. Sintenisii* C. DC. in Ann. Cons. Jard. bot. Genève X (1907) p. 169.

p. 328. Adde ad Malpighiaceas liter.: J. K. Small: Malpighiaceae in North Amer. Flora XXXV. 2 (1910) p. 117—171.

p. 333. Adde post n. 11:

(11^{b}.) **Malpighia infestissima** Rich. ap. A. Juss. in Arch. du Mus. III (1843) p. 260, Mon. Malp. II p. 6; Walp. Rep. V p. 151; Ndz. l. c. p. 15; Small l. c. p. 158. — *M. urens* L. var. *infestissima* A. Juss. l. c.

Culebra prope Portorico: Britton et Wheeler n. 69. — St. Thomas, St. Jan.

p. 337. Adde:

I^{b}. Phlebotaenia Griseb.

4^{b}. **Phl. Cowellii** Britton! in Torreya VII (1907) p. 38. — *Phl. portoricensis* Urb. Symb. V (1908) p. 382.

Frutex v. arbor 10 m. alta. Fl. III.

Prope Coamo ad fontes et in sylva montis Calabaza, prope Utuado in sylva primaeva ad Cayuco, prope Guanica in sylvis ad Ensenada: Britton et Cowell n. 1331, Sintenis n. 3288, 3742, 6417. —*

p. 351. Adde ad *Sapium laurocerasus* Desf.: Hemsl. in Hook. Ic. vol. XXIX (1909) t. 2888.

p. 355. Dele sub n. 60 synon. *Euphorbia nutans* Lag., quae eadem ac *E. Preslii* Guss.

p. 375. Adde ad n. 1 synon. *Sarcomphalus laurinus* Stahl! Est. IV (1886) p. 44 (non Griseb.).

p. 377. Adde ad *Hybosperma spinosum* Urb. patriam Hispaniola.

p. 407. Dele sub n. 11 *Guazuma tomentosa* H. B. K. patriam Bahama (monente cl. N. L. Britton in lit.).

p. 408. Adde post n. 12:

Obs. **Sterculia apetala** (Jacq.) Karsten Flor. Col. II (1862—69) p. 35 tab. CXVIII. — *Helicteres apetala* Jacq. Enum. (1760) p. 30. — *Sterculia carthaginensis* Cav. Diss. VI (1788) p. 353; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 245 tab. LVI inter Adjuntas et Ponce sub nomine Anacagüitas plantata est: ex Cook et Coll.

p. 489. Adde ad n. 2 *Mitreola petiolata* synon. *Ophiorrhiza Mungos* Sessé et Moc. Flor. Mexic. II ed. (1894) p. 32 (non L.).

p. 516. Dele sub n. 2 patriam Bahama (ex N. L. Britt. in lit.).

Species e Flora portoricensi excludendae.[1])

Calyptranthes paniculata; Grosourdy Méd. Bot. Criollo II (1864) p. 394. — Limoncillo.

Catalpa longisiliqua; Grosourdy l. c. p. 382, 411; Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 109. — Roble.

Copaifera hymenaeifolia; Cook et Coll. l. c. p. 124. — Cojoba.

C. officinalis; Grosourdy l. c. p. 378; Cook et Coll. l. c. p. 124. — Palo de aceite.

Forsteronia floribunda; Cook et Coll. l. c. p. 146.

Monodora myristica; Grosourdy l. c. p. 382; Cook et Coll. l. c. p. 193. — Enemosco, Nuez moscada del país.

Rollinia longifolia; Cook et Coll. l. c. p. 230.

R. multiflora; Grosourdy l. c. p. 377; Cook et Coll. l. c. p. 230. — Corazon cimarron.

Species dubiae, oblivione dignae.

Brosimum guianense Grosourdy Méd. Bot. Criollo II (1864) p. 384. — Gateado.

Coutarea coccinea Grosourdy l. c. p. 367. — Boje, Quina.

Trichilia moschoxylum Grosourdy l. c. p. 364. — Bariaco.

1) Caeterae numerosae excludendae enumerationi nostrae sub titulo synonymorum insertae sunt.

Nachwort.

Durch die Arbeiten des Professor A. Grisebach (1857 — 1866) schien die Flora der britisch-westindischen Inseln (von einigen der Kleinen Antillen abgesehen) und die von Cuba in erschöpfender und, wie man allgemein glaubte, auch in correcter Weise zur Darstellung gebracht. Zu einer Uebersicht über die gesammte westindische Pflanzenwelt fehlte demnach nur noch eine Flora von Portorico und Sto. Domingo-Haiti (Hispaniola). Den Plan, diese Lücke auszufüllen, fasste ich im Jahre 1884 in Gemeinschaft mit meinem verstorbenen Freunde, dem Consul a. D. L. Krug.

Aus Portorico besass das botanische Museum zu Berlin zwar schon nicht unbeträchtliche Sammlungen, besonders von Bertero, Wydler, Schwanecke und Eggers. Auch hatte Krug während seines Aufenthaltes in Mayagüez ein recht umfangreiches Herbar zusammengebracht. Allein alle diese Materialien schienen mir bei weitem nicht ausreichend, um ein zutreffendes Bild von der Vegetation der Insel zu liefern. So sandten wir denn behufs einer systematischen Durchforschung den bewährten botanischen Sammler P. Sintenis auf drei Jahre (1884 — 1887) nach Portorico. Zu gleicher Zeit erhielten wir von dem in Bayamon ansässigen Arzte Dr. A. Stahl nach und nach beträchtliche Sammlungen, die die Sintenis'schen nicht bloss in glücklicher Weise ergänzten, sondern auch mehrere Arten aufwiesen, die von keinem anderen auf der Insel gefunden waren. Die Bestimmung dieser Pflanzen führte ich theils im botanischen Museum zu Berlin, theils während eines dreimaligen längeren Aufenthaltes in Göttingen nach den Originalien des Herbar Grisebach, theils in Paris nach den hier vorhandenen Typen aus; eine größere Anzahl von Familien wurde ausserdem in dankenswerther Weise von den betreffenden Monographen bearbeitet.

Bei diesen Studien musste ich mich aber bald überzeugen, dass schwierigere Gruppen namentlich aus kleinblüthigen Gattungen von Grisebach wenig gründlich behandelt und einer weitgehenden Berichtigung, sei es auf Grund genauerer Untersuchung, sei es durch Vergleiche mit den alten Originalien, namentlich von Swartz und

de Candolle, bedürftig waren. Um ausserdem die Variabilität und die Verbreitung der Arten über die Nachbarinseln festzustellen, waren umfangreiche Sammlungen durchzuarbeiten, die uns besonders von Fawcett aus Jamaica, von Père Duss von den französischen Antillen, von verschiedenen Sammlern von Hispaniola, sowie von den englischen und niederländischen Kleinen Antillen eingeschickt wurden. So entstanden zunächst eine Anzahl kleiner Monographien, sowie die Nova genera et species, die in den Bänden I — III und V — VI meiner Symbolae veröffentlicht wurden. Dadurch sowie auch durch anderweitige nothwendige Arbeiten wurde die Zusammenstellung der Flora von Portorico immer weiter hinausgeschoben, bis dann im Jahre 1903 der erste, 1905 der zweite, 1910 der dritte Theil erschien, dem jetzt endlich der Schluß hinzugefügt wird. Dass die Darstellung der Flora durch diese Verzögerung an Genauigkeit und nach dem Eintreffen weiterer Sammlungen auch an Vollständigkeit gewonnen hat, liegt auf der Hand. Damit ist aber noch nicht Alles gethan. Die weitere Erforschung der Insel wird noch viele neue oder schon bekannte Arten aus den inneren Gebirgszügen (von Maricao, Utuado, Sierra de Luquillo u. s. w.) zum Vorschein bringen; die genauere Durcharbeitung mehrerer Gruppen oder Artencomplexe führt sicherlich noch manche Abänderungen in der Nomenclatur und in der Abgrenzung der Species herbei. Das zeigen schon jetzt die Addenda und Corrigenda, welche letztere in Folge der Untersuchungen der Herren Prof. Hieronymus und Brause für die Farne und nach den Publikationen des scharfsichtigen Prof. Hitchcock für die Gramineen viele Verbesserungen bringen.

Die für Gattungen und Arten angenommenen Namen sind möglichst im Anschluss an die Regeln des Wiener internationalen botanischen Congresses gewählt. Von den Synonymen werden ausser dem ältesten Binom auch diejenigen Namen aufgeführt, mit welchen Grisebach in seiner Flora of the British West Indian Islands die Arten von der obigen Darstellung abweichend bezeichnete, ferner alle diejenigen, unter welchen portoricensische Pflanzen in der Literatur beschrieben wurden, so dass man in jedem einzelnen Falle mit Hülfe des Index die Zugehörigkeit derselben erkennen kann, sodann die Nomenclatur von Bello, Stahl, Sessé et Mociño, und die von Cook und Collins gebildeten Binome oder falschen Bestimmungen. In den ersten beiden Heften habe ich die O. Kuntze'sche Nomenclatur vollständig citirt, in den beiden folgenden (nach dem Wiener Congress) aber nur diejenige, an welche er Bemerkungen über Portorico-Pflanzen geknüpft hat. Dagegen sind alle mir bekannten Binome aufgenommen, welche nach dem American code of botanical nomen-

clature (Bull. Torr. Club XXXIV. 1907, p. 167 — 178; vergl. auch l. c. XXXI. 1904, p. 249 — 290) bisher gebildet worden sind, damit die Anhänger dieser Regeln bei der Benutzung der Flora die nach ihrer Ansicht geltenden Namen vorfinden.

Mit besonderer Liebe sind von mir die Vernacular-Namen gesammelt worden, hauptsächlich nach Bello, Krug, Stahl und den überaus zahlreichen Aufzeichnungen von Sintenis. Von den Stahl'schen Namen aber habe ich eine Anzahl weggelassen, die offenbar nicht dem Volke entnommen, sondern von ihm selbst gebildet worden sind.

Von der Beigabe von Diagnosen oder Schlüsseln zur Bestimmung der Gattungen und Arten glaubte ich Abstand nehmen zu können. Die dafür aufzuwendende langwierige Arbeit hätte in gar keinem Verhältnisse zu dem etwaigen Gebrauche von Seiten der geringen Anzahl von Interessenten auf der Insel oder von den dieselbe besuchenden Botanikern und Sammlern gestanden. Wer Portorico-Pflanzen bestimmen will, kann die Sintenis'sche Sammlung, die sich in mehr oder weniger grosser Vollständigkeit in fast allen botanischen Museen befindet, zum Vergleiche heranziehen. Bei dem grossen Interesse, das die nordamerikanischen Botaniker an der floristischen Erforschung Westindiens seit mehr als einem Decennium nehmen, ist auch zu erwarten, dass bald eine billige und handliche Flora zu praktischem Gebrauche erscheinen wird.

Da mir eine Karte mit den orographischen Verhältnissen der Insel nicht zur Verfügung steht, so habe ich zu meinem Bedauern auf die Beigabe einer solchen verzichten müssen. Die Aufzählung der Standorte beginnt mit der Hauptstadt bez. mit Bayamon und setzt sich dann in der Richtung des Uhrzeigers fort. Es folgen sich demgemäß im Allgemeinen: San Juan, Santurce, Bayamon, Pueblo viejo, Cangrejos, Aguas Buenas, Caguas, Rio Piedras, Loiza, Luquillo, Cabeza de San Juan im Norden, Fajardo, Sierra de Luquillo, Ceiba, Naguabo, Juncos, Humacao, Piedras, Yabucoa, Mariana, Maunabo im Osten, Patillas, Hato Grande, Espino, Guayama, Cayey, Maton arriba, Aibonito, Barranquitas, Salinas, Coamo, Juana Diaz, Ponce, Tallaboa, Jayuya, Adjuntas, Saltillo, Coto, Peñuelas, Guayanilla, Utuado, Maricao, Yauco, Sabana Grande, San German, Guanica im Süden, Salinas de Cabo rojo, Joyuda, Hormigueras, Mayagüez, Furnias, Anones, Las Marias, Lares, Añasco, Rincon, Aguada, Aguadilla, Moca im Westen, Isabela, San Sebastian, Pepino, Quebradillas, Camuy, Hatillo, Hato, Arecibo, Manatí, Barceloneta, Ciales, Vega-baja, Morovis, Vega-alta, Corozal, Dorado, Toa-baja, Toa-alta wieder im Norden.

Schliesslich mögen noch einmal die ausführlichen Titel derjenigen Werke aufgeführt werden, welche sich mit der Cormophyten-Flora

Portoricos allein oder in umfangreicherem Maasse beschäftigt haben. Es sind:

Domingo Bello y Espinosa: Apuntes para la Flora de Puerto-Rico in Anales de la Sociedad española de Historia natural. Madrid. Primera parte in tomo X (1881) p. 231—304, lám. IV, V; segunda parte in tomo XII (1883) p. 103—130, lám. I. — Seorsum impr. 102 p., 3 tab. 8°. — Conf. Symb. I p. 9.

Dr. A. Stahl: Estudios sobre (para) la Flora de Puerto-Rico. Puerto-Rico. Gonzalez & Co. 1883—1888. VI folletos 12°. Foll. I (1883) 20 p. (literatura). — Foll. II (1884) 191 p. (Ranunc. — Ampel.). — Foll. III (1885) 168 p. (Leguminosae). — Foll. IV (1886) 200 p. (Celastr. — Araliac.). — Foll. V (1887) 160 p. (Rubiac. — Synanth.). — Foll. VI (1888) 284 p. (Viburn. — Gesner.). — Conf. Symb. I p. 158.

Flora Mexicana. Auctoribus Martinus Sessé et Josephus Marianus Mociño. Mexici. Apud Ignatius Escalante. MDCCCLXXXVII. Fol. parv. XI, 263 p., indices XV p.

Flora Mexicana a Martino Sessé et Josepho Marianno Mociño exarata. Editio secunda. México. Oficina tipográphica de la Secretaría de Fomento. 1894. Fol. parv. III—IV, III—XI, 240 p., indices XXII p. — Conf. Symb. V p. 11.

Die erstgenannte Ausgabe der Flora Mexicana habe ich erst jetzt, bei der Abfassung des Nachwortes, von der Direction der Kgl. Hof- und Staatsbibliothek zu München in dankenswerther Weise zur Ansicht erhalten. Sie ist am Schlusse eines Bandes eingeheftet, welcher den Titel führt: „La Naturaleza. Periódico científico de la Sociedad Mexicana de Historia natural. Segunda Serie. Tomo II. Años de 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896. Mexico. Imprenta de Ignacio Escalante. 1897“ und sicher identisch mit der von N. León Bibl. Bot.-Mex. p. 189 an erster Stelle, aber mit falscher Jahreszahl (1888) citirten und von ihm wahrscheinlich gar nicht oder wenigstens nicht bei der Abfassung seines Werkes gesehenen Flora Mexicana. Nach Radlkofer in Mart. Flor. Bras. XIII. III p. 516 und nach Hallier f. im Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI (1898) p. 33 ist sie der genannten Zeitschrift La Naturaleza als Apéndice in einzelnen Heften beigegeben (so Heft 6: 1893, Heft 8: 1894). Da die Umschläge dieser Hefte beim Binden des Münchener Exemplares fortgefallen sind, so würde sich aus demselben über das Publikationsdatum jetzt nichts mehr ermitteln lassen, wenn nicht Radlkofer in vorsorglicher Weise zu den Bogenziffern des Werkes die Jahreszahlen eingetragen hätte. Danach sind erschienen:

Seite I — VIII nach dem Titelblatt 1887,
Seite IX — 4 (bis Veronica romana) nach Radlkofer 1891,
Seite 5 — 8 (Veronica rotundifolia bis Salvia cyanea) 1892,
Seite 9 — 48 (Salvia purpurea bis Varronia crenulata) 1893,
Seite 49 — 136 (Varronia spec. bis Myrtus conferta) 1894,
Seite 137 — 184 (Myrtus racemosa bis Astragalus stipulatus) 1895,
Seite 185 — 263 (Astragalus contortuplicatus bis Finis) 1896.

Demnach hat diese erste Auflage die Priorität vor der von mir durchweg citirten II. Auflage nur bis Varronia crenulata (S. 48 der I. Edit., S. 44 der II. Edit.). Von Varronia spec. bis Myrtus conferta (S. 49 — 136 der I. Edit., S. 45 — 125 der II. Edit.) haben die beschriebenen Arten dasselbe Publikationsjahr 1894. Von Myrtus racemosa bis zum Schlusse (S. 137 bis Finis der I. Edit., S. 125 bis Finis der II. Edit.) besitzt dagegen die zweite Auflage die Priorität.

Die zweite Auflage unterscheidet sich von der ersten durch etwas engeren, fehlerfreieren Druck, in Folge dessen andere Paginierung und an der Spitze durch Beigabe von zwei Seiten Advertencias von R. Ramirez (datirt vom 6. Sept. 1893), sowie eines Index der Vernacularnamen am Schlusse.

O. F. Cook and G. N. Collins: Economic plants of Porto Rico in Contributions from the United States National Herbarium. Washington. Vol. VIII (1903) p. 57 — 269, VI p., Plate XIII — LV. — Conf. Symb. V p. 3.

Von Werken allgemeineren Inhalts liegen mir vor:

Iñigo Abbad: Historia geográfica, civil y política de la isla de San Juan Bautista de Puerto-Rico, publicada por Antonio Valladares de Sotomayor, Madrid 1788. 1 vol. 8°. 8 et 403 p. — Nueva edicion, anotada en la parte histórica y continuada en la estadística y económica por José Julian de Acosta y Calbo. Puerto-Rico 1866. 4° X et 508 p.

André Pierre Ledru: Voyage aux îles de Ténériffe, La Trinité, Saint-Thomas, Sainte Croix, Porto-Ricco, etc. Paris 1810. 2 vol. 8°. XLVII, 315, 324 p., 1 tab. geogr. — Der auf Portorico bezügliche Theil wurde in das Spanische übersetzt unter dem Titel: Viage a la isla de Puerto-Rico en el año 1797, traducido al castellano por D. Julio L. de Vizcarrondo. Puerto-Rico 1863. 8°. 268 p.

Alejandro Tapia y Rivera: Biblioteca historica de Puerto-Rico que contiene varios documentos de los siglos XV, XVI, XVII y XVIII. Puerto-Rico 1854. 8°. 587 p. et 14 p. ind.

Manuel Ubeda y Delgado: Estudio historico, geográfico y estadistico de la isla de Puerto-Rico. Puerto-Rico 1878. 8°. VIII et 290 p.

Frederick A. Ober: Puerto Rico and its resources. With maps and illustrations. New York 1899. 8°. VIII et 282 p. Hierin finden sich auch weitere literarische Nachweise, besonders aus der neueren Zeit.

Die neueste Karte der Insel ist: Road and Railroad Map of Porto-Rico to accompany annual report of 1909 — 1910, welche ich durch Vermittlung des Herrn Prof. N. L. Britton dem derzeitigen Governor von Portorico verdanke.

Kurze Geschichte der botanischen Erforschung der Insel.

Die Insel Portorico wurde im Jahre 1493 von Columbus auf seiner zweiten Reise entdeckt. Sie war damals von den Ureinwohnern,[1]) die jetzt völlig ausgestorben sind, stark bevölkert und hiess bei ihnen Boriquen oder Borinquen.

Während die Flora der Nachbarinseln Jamaica und Hispaniola bereits im 17. und in der ersten Hälfte des 18. Jahrhunderts von Sloane, P. Browne und Plumier sehr eingehend erforscht und in für ihre Zeit vortrefflichen Werken beschrieben und abgebildet wurde, blieb die Vegetation von Portorico bis gegen das Ende des 18. Jahrhunderts ganz unbekannt. In den Schriften von Oviedo, Laët, Abbad, Muñoz u. a. werden zwar einige Gewächse der Insel mit den bei den Eingeborenen gebräuchlichen Namen, wie Tabonuco, Guayacan, Ucar, Maga, Manzanillo unter Angabe der Eigenschaften aufgeführt; ihre Deutung auf Grund der beigefügten Notizen wäre aber unmöglich, wenn sich diese Namen nicht bei den Einwohnern bis heute erhalten hätten.

Die ersten botanischen Sammlungen legte der Gärtner F. Bredemeyer an, der als Begleiter der oesterreichischen Expedition unter F. J. Maerter vom August 1785 bis Februar 1786 die Insel bereiste. Er sammelte nicht blos lebende Gewächse und Sämereien für den Hofgarten in Schoenbrunn bei Wien, sondern präparirte auch Herbarpflanzen, die jetzt im K. K. Hofmuseum in Wien, sowie im Herbar Willdenow in Berlin aufbewahrt werden. Unter letzteren befand sich auch die in Portorico endemische, monotypische Leguminosen-Gattung *Rudolphia* Willd., eine Schlingpflanze mit schönen rothen Blüthentrauben. — Symb. III p. 27.

Im Jahre 1786 besuchte der dänische Baurat und Oberstleutnant der Miliz J. von Rohr auf einer Studienreise durch die Antillen und das nördliche Südamerika, die er zur Hebung der Baumwollkultur auf den dänischen Inseln ausführte, Portorico und schickte die daselbst gesammelten Pflanzen an Prof. Vahl in Kopenhagen. — Symb. III p. 114.

1) Vergl. Dr. A. Stahl: Los Indios Borinqueños 1888 (nach Ober: Puerto Rico p. VII).

Fast zu derselben Zeit, um 1786 — 87, legte der französische Botaniker L. Cl. Richard Sammlungen auf der Insel an, die aber von keinem erheblichen Umfange gewesen zu sein scheinen. — Symb. III p. 111.

Dasselbe gilt von H. West, Rektor der dänischen Schule auf St. Croix, der 1797 auf Portorico botanisierte. — Symb. I p. 174, III p. 140.

Am erfolgreichsten war bis dahin die französische Expedition unter dem Kapitän N. Baudin, die von dem Botaniker A. P. Ledru und dem Gärtner A. Riedlé begleitet wurde. Sie machte vom 17. Juli 1797 bis 13. April 1798 hauptsächlich in dem nördlichen und nordöstlichen Theile der Insel eine reiche Ausbeute an getrockneten und lebenden Pflanzen sowie an Sämereien, die im Jardin des Plantes in Paris in Kultur genommen wurden. Zahlreiche neue Arten wurden in den beiden folgenden Decennien von Desfontaines, Lamarck, Ventenat u. a. fast ausschliesslich nach den im botanischen Garten kultivirten Pflanzen beschrieben, während das umfangreiche Herbarmaterial niemals eine zusammenfassende Darstellung erfuhr, sondern nach und nach in monographischen Werken aufgearbeitet wurde. — Symb. I p. 93, III p. 20, 72, 113.

Eine recht umfangreiche Sammlung von Herbarpflanzen müssen auch die spanischen Botaniker M. Sessé und J. M. Mociño auf ihrer Expedition zur Erforschung der Naturprodukte von Nueva-España (1795 — 1804) in Portorico zusammengebracht haben. Sie fertigten an Ort und Stelle Beschreibungen der gesammelten Arten an und liessen eine grosse Anzahl derselben von den sie begleitenden Künstlern A. Echeverria und J. Cerda zeichnen. Diese Zeichnungen wurden der wissenschaftlichen Welt zuerst bekannt, als Mociño, der in Folge von politischen Misshelligkeiten nach Montpellier geflüchtet war, sie P. de Candolle behufs Veröffentlichung übergab. Letzterer liess davon Copien (Fl. mex. icon. ined.) anfertigen, publicirte auf Grund derselben 279 neue Arten nebst 17 neuen Gattungen und sandte von diesen Copien Bleistiftskizzen (Calques) an die zehn grössten botanischen Museen (Paris, Kew, Berlin, Wien, Leiden, St. Petersburg, Kopenhagen, Brüssel, Florenz und Cambridge in Nordamerika); als Vaterland der Pflanzen galt allgemein Mexico oder Nova Hispania, obgleich mehrere von ihnen ohne jeden Zweifel in Portorico (bez. Cuba) gesammelt worden sind. Die Pflanzen selbst liegen seit 1820 im Herbar des botanischen Gartens zu Madrid: Dupla wurden von den Sammlern an Pavon abgegeben, gelangten mit dessen Herbar 1841 an Boissier in Genf und werden nun irrthümlicher Weise in der Literatur von allen Autoren unter „Mexico leg. Pavon" aufgeführt.

obschon dieser niemals in Mexico gesammelt hat. Auch die Manuscripte von Sessé und Mociño ruhten wohlbewahrt im Garten zu Madrid, bis im Jahre 1887 die Mexicaner auf den unglücklichen Gedanken kamen, sie unter dem Titel: Flora Mexicana als ein „Monumento de gloria del eminente naturalista mexicano" zu veröffentlichen (vergl. p. 662). In diesem Werke nun sind von Portorico zahlreiche theils neue theils damals schon bekannte (Linné' und Jacquin'sche) Arten in für den Anfang des 19. Jahrhunderts meist recht zutreffender Weise beschrieben. Es gehören dahin nicht nur solche, von denen das Vaterland Portorico ausdrücklich angegeben ist, sondern auch diejenigen Species, welche blos die nähere Ortsbezeichnung: Pueblo viejo, Cangrejos, Palo seco, Rio Piedras, Loisa, Loquillo oder Soquillo (jetzt Luquillo) Faxardo (jetzt Fajardo), Tumacao (jetzt Humacao), Caguas, Saibonito oder Saibanito (jetzt Aibonito), Coamo, Ponce oder Ponze, Yauco, S. German, Porto de Cabo Rojo oder Cabo roxo, inter Cabo Rojo et Aguadilla, Naranjal, Rincon, Aguadilla, Arecibo, Manatí, Toa-Alta und Castellum del Morro (mir unbekannt) führen. Alle diese portoricensischen Arten auf Grund der Beschreibungen zu identificiren, war eine mühselige und zeitraubende Arbeit, der ich aber, weil sie rite publicirt waren, nicht aus dem Wege gehen durfte. Es gelang mir auch, dieselben mit Ausnahme von einigen wenigen, besonders Myrtacen, mit Sicherheit aufzuklären. Dabei stellte sich nun heraus, daß die vor 100 Jahren noch neuen Arten mittlerweile fast alle längst beschrieben oder dass die von den beiden Autoren angewendeten Namen unterdess ganz anderen Species beigelegt worden sind; sie vermehren also nur den Ballast der Synonymie. Nur von wenigen Arten, die bis zur Publikation des Werkes noch unbeschrieben waren, konnten die Namen beibehalten werden, so von *Galega cathartica* (jetzt *Tephrosia*), *Achras nitida*, *A. duplicata* (jetzt beide unter *Mimusops*) und die auf den Antillen verbreitete bis dahin noch unbenannte *Psychotria pinularis* (*Ps. horizontalis* Griseb., non Sw.). Ausserdem liess sich feststellen, dass die in DC. Prodr. publicirten, nach Mexico verlegten *Gesneria cuneifolia* und *Begonia decandra* von Sessé und Mociño in Portorico gesammelt worden sind. — Symb. III p. 87, 125, IV p. 662, V p. 11.

Der italienische Arzt und Reisende C. Bertero hielt sich auf Portorico von Ende 1818 bis etwa Mitte 1819 auf und bereicherte die Kenntniss der Flora der Insel durch viele interessante Funde. Seine Pflanzen sind zuerst von ihm selbst oder von Kurt Sprengel in Halle leider recht oberflächlich bestimmt, dann aber zum grössten Theile von de Candolle und seinen Mitarbeitern im Prodromus aufgearbeitet worden. Sie beanspruchen dadurch ein erhöhtes Interesse,

dass die Arten in zahlreichen Exemplaren gesammelt und von seinem Correspondenten Balbis in Turin sehr bald an die damaligen größeren Herbarien vertheilt wurden. Im Allgemeinen führen die Etiquetten nicht den Namen des Sammlers, wenn er nicht später von einem Sachkundigen hinzugefügt ist, wohl aber öfter die Aufschrift „Balbis" oder „Balbis misit", so dass in der Literatur nicht selten Balbis als Sammler citirt wird. Die hier und da auftretenden Nummern waren das Verständigungsmittel zwischen Balbis und Sprengel. Die vollständigste Sammlung nebst den Bertero'schen Manuscripten befindet sich im Herbar des botanischen Gartens zu Turin. — Symb. III p. 21.

Kurz nachher kam A. Plée, wissenschaftlicher Reisender am Muséum d'histoire naturelle zu Paris, über die Kleinen Antillen nach Portorico, hielt sich daselbst von 1822 bis 1823 auf und sammelte über 1000 Nummern, unter ihnen eine der Insel eigenthümliche monotypische Gattung der Canellaceen *Pleodendron*. Die Hauptsammlung befindet sich im botanischen Museum zu Paris. Da Plée schon im Jahre 1825 in Martinique starb, sein Herbar also nicht selbst nach Europa überführen und in Ordnung bringen konnte, so haben sich leider auf den Etiquetten in Bezug auf das Vaterland mehrerer von ihm gesammelten Pflanzen später falsche Angaben eingeschlichen; denn manche seiner sog. Martinique-Pflanzen stammen zweifellos aus Portorico. — Symb. III p. 101.

Der Schotte C. S. Parker, der um 1825 Portorico bereiste, brachte von dort nur weniges heim, da der grösste Theil seiner Ausbeute bei einem Schiffbruch zwischen Guadeloupe und Antigua verloren ging. — Symb. III p. 98.

Auch von dem Dänen H. B. Hornbeck, der 1825—1844 in St. Jan als Regierungsrat thätig war und von hier aus die Insel besuchte, werden nur wenige Pflanzen in der Literatur erwähnt. — Symb. III p. 61.

Im Jahre 1827 hielt sich H. Wydler aus Zürich, der sich später als Professor in Basel durch seine morphologischen Arbeiten einen sehr geachteten Namen erwarb, als botanischer Sammler im östlichen Theile von Portorico, besonders in der Sierra de Luquillo, auf und machte eine beträchtliche Ausbeute, die aber leider zum grössten Theile durch Insektenfrass und Fäulniss zu Grunde ging. Dess ungeachtet fanden sich unter dem Heimgebrachten viele interessante Pflanzen, so die von ihm selbst beschriebene endemische und monotypische Solanaceen-Gattung *Goetzea*. Da de Candolle die Anregung zu der Reise, Delessert hauptsächlich die Mittel zu derselben gegeben hatten, so finden sich auch in deren Herbarien die vollständigsten Sammlungen. — Symb. III p. 146.

Aus den folgenden Jahren sind von Reisenden, die Portorico besuchten, aber nur unerhebliche Sammlungen mitbrachten, zu erwähnen: Rob. Schomburgk, Deutscher von Geburt, um 1831, hauptsächlich berühmt geworden durch seine Reisen in Britisch Guyana, später britischer Consul in Sto. Domingo und Generalconsul in Siam (Symb. III p. 121). K. Moritz 1835, deutscher Sammler von Pflanzen und Thieren besonders in Venezuela, wo er auch 1866 starb (Symb. III p. 89), der Däne F. M. Liebmann, der auf der Hinreise nach Mexico 1841 auf der Insel gesammelt zu haben scheint (Symb. III p. 75), und der Däne H. K. Krebs, der 1843 — 70 auf St. Thomas zuerst als Pharmaceut, zuletzt als Präses des Kolonialraths ansässig war und von hier Exkursionen nach den Nachbarinseln machte (Symb. III p. 69).

Bis dahin hatten die Reisenden nur den Blüthenpflanzen der Insel ihr Interesse zugewendet. Mit C. Schwanecke, Gärtner aus Wernigerode im Harz, beginnt nun auch die Erforschung der Kryptogamen. Der Ort seiner Thätigkeit während der Jahre 1846 — 49 war hauptsächlich die Umgebung von Humacao; von hier besuchte er die Gebirge des östlichen Theiles der Insel, besonders die Sierra de Luquillo, nördlich bis Fajardo und Rio Blanco, südwestlich bis Guayama. Später gründete er in Oschersleben, wo er noch heute im höchsten Greisenalter lebt, eine Handelsgärtnerei, die sich durch die Kultur der Stiefmütterchen (Pensées) einen Weltruf erworben hat. Während seine Lebermoose in Hampe und Gottsche, seine Laubmoose in Hampe, seine Pilze in Klotzsch bald nach seiner Rückkehr Bearbeiter fanden, wurden die Phanerogamen, die hauptsächlich im botanischen Museum zu Berlin aufbewahrt werden, erst in den vorliegenden Heften meiner Flora von Portorico veröffentlicht. — Symb. III p. 124.

Von J. Read, einem nordamerikanischen Schiffsoffizier, welcher auf verschiedenen westindischen Inseln, so auch auf Portorico sammelte, ist die Zeit seines Aufenthaltes daselbst ebensowenig bekannt, wie die Gegenden, die er besuchte. Unter seinen Pflanzen, die in der Academy of Natural Sciences in Philadelphia und jetzt auch im Berliner botan. Museum aufbewahrt werden, finden sich nur wenige interessantere Arten. — Symb. III p. 109.

Der Schweizer B. F. Blauner hielt sich 1852 — 53 hauptsächlich in der Umgebung der Hauptstadt San Juan, in der Sierra de Luquillo und in Humacao auf, wo er 1853 starb. Seine Pflanzen (cr. $3^1/_2$ Cent.) und Thiere sind fast ausschliesslich den Schweizer Museen zugeflossen. — Symb. III p. 23.

R. de Grosourdy, aus der Normandie, war vor dem Jahre 1864 auf der Insel und sammelte bei Cangrejos, Loisa, Coamo, Ponce,

Mayagüez und Aguada; sein Herbarium ist im Museum zu Paris. Nach seiner Rückkehr publicirte er: El médico botánico criollo, Paris 1864, in vier Bänden, in deren Appendices I und II die Nutzhölzer, nach Vernacularnamen geordnet, beschrieben und die wichtigsten Kulturpflanzen in Bezug auf ihren Anbau erörtert werden. Von neuen Formen findet man nur die Cucurbitacee *Doyerea*, die aber mit der älteren Gattung *Corallocarpus* Welw. zusammenfällt. — Symb. I p. 63, III p. 53.

Der erste Florist der Insel ist D. Bello y Espinosa. Geboren in Laguna auf den canarischen Inseln, studirte er Rechtswissenschaft und kam 1848 nach Portorico, wo er sich in Mayagüez als Advocat niederliess. Neben seiner Berufsthätigkeit beschäftigte er sich eifrig mit der Naturgeschichte der Insel, besonders mit der Flora des westlichen Theiles, in den späteren Jahren in Gemeinschaft mit dem Consul L. Krug. 1878 zog er sich in seine Heimath zurück und starb 1884 in Tenerifa. Während seiner Mussezeit stellte er die in Portorico gemachten Aufzeichnungen zusammen und publicirte 1881 bez. 1883 in zwei Theilen die Apuntes para la Flora de Puerto-Rico. Von den 963 aufgeführten Phanerogamen und Pteridophyten wurde eine Anzahl als neu beschrieben. Da Bello aber bei der Bestimmung nur Grisebach's Werke, de Candolle's Prodromus und die Octavausgabe von A. Richard's Essai d'une Flore de l'île de Cuba zur Verfügung hatte, so kann es nicht Wunder nehmen, dass mehrere dieser neuen Arten mit längst bekannten zusammenfallen, während umgekehrt unter den mit alten Arten identificirten sich nicht wenige Novitäten vorfinden. Einen besonderen Werth erhält das Werk durch die beigefügten einheimischen Namen, welche auf Portorico zahlreicher sind, als auf irgend einer anderen westindischen Insel. Ein Herbarium hat Bello nicht hinterlassen. Als Originalien zu seiner Arbeit sind die Pflanzen Krug's sowie dessen Icones zu betrachten, da erstere von ihm bestimmt, letztere so zu sagen unter seiner Aufsicht angefertigt sind. Nur wenige Arten sind weder durch Pflanzen noch durch Abbildungen vertreten. Bei der Benutzung dieser Typen ist aber zu beachten, dass Bello die früher gegebenen Bestimmungen mehrfach abgeändert und die neuen Arten oft anders benannt hat, als zu der Zeit, wo er mit Krug zusammen arbeitete. In meiner Flora habe ich nur dann ein ! hinter den Autor der Apuntes gesetzt, wenn mir ein gleichbenanntes Exemplar im Herbar Krug vorlag. — Symb. I p. 9, III p. 21.

Bello's Aufzählung der Pflanzen von Portorico hätte bei weitem nicht eine so hohe Zahl für den westlichen Theil der Insel erreichen können, wenn er nicht von seinem Freunde L. Krug auf das nachhaltigste unterstützt worden wäre. Dieser, ein geborener Berliner, trat

1857 als Kaufmann in das Weltgeschäft von Lameyer & Co., nachmals Schulze & Co. in Mayagüez ein, wurde später alleiniger Inhaber desselben und deutscher sowie englischer Viceconsul. Er widmete nicht nur selbst seine freie Zeit der naturhistorischen Erforschung der Insel, sondern schickte auch erfahrene Landesbewohner in die Wälder und Gebirge, um für ihn interessante Objecte herbeizuschaffen; endlich veranlasste er auch den um die Fauna von Cuba so hochverdienten J. Gundlach, 1873 und 1875 — 76 grössere Reisen in das Innere, im Westen und Nordwesten von Guanica bis zur Hauptstadt San Juan, zu machen. Da von seinen Sammlungen manches durch Feuchtigkeit verdarb oder von Insekten zerfressen wurde, so entschloss er sich, die Pflanzen nach der Natur zu malen. So entstanden die schon genannten 340 colorirten Abbildungen der Flora Portoricensis, welche aus Zweckmässigkeitsgründen jetzt dem Herbar einverleibt worden sind. Die Anzahl der Herbarpflanzen beträgt mit Einschluss der von Gundlach und einiger von einem Freunde J. B. Pagan gesammelten 1554 Nummern. Was Krug nach seiner Rückkehr nach Berlin (im Jahre 1876) durch die Anfertigung eines Gesammtkataloges der westindischen Flora, einer Zusammenstellung der Nomina vernacula plantarum Indiae occidentalis, durch die Unterstützung der Eggers'schen Expeditionen und der Sintenis'schen Reise auf Portorico und endlich durch die aufopferungsvolle und erfolgreiche Herrichtung unseres westindischen Herbars direkt und indirekt für die westindische Flora bis zu seinem Tode 1898 geleistet hat, habe ich ausführlich in seiner Lebensbeschreibung auseinandergesetzt. Als ein Zeichen der Dankbarkeit im Namen der Wissenschaft glaubte ich diesen Band der Symbolae, welcher die Flora portoricensis enthält, ihm widmen zu sollen. — Symb. I p. 89, III p. 69, Urb. in Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft XVI (1898) S. (23) — (37).

Dr. O. Kuntze, der bekannte Weltreisende und botanische Nomenclaturist, durchquerte die Insel vom 6. — 20. März 1874 von San Juan über Caguas nach Guayama. Sein Herbar ist nach seinem in San Remo am 28. Januar 1907 erfolgten Tode an den New York Botanical Garden verkauft. — Symb. I p. 90, III p. 70; A. Berger in Gard. Chron. III ser. XLI (1907) p. 105; W. B. H(emsley) in Kew Bull. 1907 p. 100.

A. P. Garber aus Pennsylvanien hielt sich 1880 aus Gesundheitsrücksichten in Yauco auf und legte in der Umgebung eine kleine Pflanzensammlung an. Bereits im folgenden Jahre erlag er der Schwindsucht. — Symb. III p. 51.

Baron H. Eggers, der auf seinen botanischen Reisen ganz Westindien von Trinidad bis zu den Bahamas kennen lernte, besuchte von

St. Thomas aus, wo er die dänische Garnison als Capitän befehligte, den östlichen Theil von Portorico, besonders die Umgebung von Humacao, im Juni 1881 und im April bis Mai 1883. Unter seinen in vielen Herbarien verbreiteten Pflanzen sind einige bemerkenswerthe Funde, so die *Goetzea* Wydl., deren Originalexemplar nicht mehr existirt. Er starb am 14. Mai 1903 in Leipzig. — Symb. I p. 41, III p. 40; Bot. Centralbl. XCIII p. 576; Warming in lit.

Das grösste Verdienst um die Kenntniss der Flora von Portorico hat sich unstreitig der botanische Reisende P. Sintenis aus der Oberlausitz in Preussen erworben, sowohl durch seine planmässige, während dreier Jahre ununterbrochen fortgesetzte Erforschung aller Gebietstheile, wie durch die Anzahl der von ihm aufgefundenen Novitäten und der für die Insel zum ersten Male nachgewiesenen Arten und endlich auch dadurch, dass er in solchen Mengen sammelte, dass seine Ausbeute fast allen Museen und Herbarien zugeführt und somit einer weitgehenden wissenschaftlichen Benutzung zugänglich gemacht werden konnte. Von Beruf Apotheker, hatte er sich seit 1872 durch seine erfolgreichen Reisen im Oriente und seine vortrefflich präparirten Exsiccaten bei den botanischen Museen und Herbariumbesitzern einen guten Namen verschafft. Im Jahre 1884 erhielt er von mir den Auftrag, auf Grund genauer Anweisungen die Materialien für eine in Aussicht genommene Flora von Portorico zusammenzubringen, und zwar nicht blos Herbarpflanzen von Phanerogamen und Kryptogamen, sondern auch lebende Pflanzen, Sämereien und Museumsgegenstände; die erheblichen Kosten für die dreijährige Reise bezahlte der Consul L. Krug. Sintenis sammelte 1884 (vom October an, Nr. 1 — 525) bei Mayagüez und Maricao, 1885 (Nr. 526 — 3292) bei Cabo rojo, Bayamon, Fajardo, Cabeza de San Juan, in der Sierra de Naguabo, Sierra de Luquillo, bestieg am 13. und 14. Juli den höchsten Punkt der Insel, den Monte Yunque, besuchte Yabucoa, die Sierra de Juncos, Hato grande, Caguas, Aguas buenas, Guayama, Cayey, Aibonito, Barranquitas, Coamo, Juana Diaz, 1886 (Nr. 3293 — 5815) Coamo, Ponce, Guayanilla, Adjuntas, Yauco, Sabana Grande, San German, Guanica, Utuado, Jayuya, Adjuntas, Peñuelas, Guayanilla, Ponce, Patillas, Maunabo, Yabucoa, Sierra de Naguabo, Sierra de las Piedras, Rincon, Añasco, Aguada, Aguadilla, 1887 (Nr. 5816 — 7025) Lares, Pepino, Las Marias, Utuado, Camuy, Hatillo, Arecibo, Manatí, Barceloneta, Ciales, Vegabaja, Morovis, Dorado, Mayagüez. Die Pflanzen wurden ausser den von Monographen bearbeiteten Familien von mir meist nach den Materialien der Museen von Berlin, Göttingen (Herb. Grisebach) und Paris bestimmt; nach Vergleich zahlreicher Originalien, namentlich von Swartz (Stockholm), mussten aber in der vorstehenden Flora

manche Bestimmungen abgeändert werden. In den folgenden Jahren widmete sich Sintenis wieder der Erforschung der Flora des Orients. Er starb am 6. März 1907 zu Kupferberg in Schlesien. — Symb. III p. 127; Ascherson und Graebner Synopsis Mitteleur. Flora III p. 85.

Zu derselben Zeit begann auch Dr. A. Stahl, welcher seit 1865 als Arzt in Bayamon unweit der Hauptstadt San Juan lebt, eine genauere botanische Durchforschung der weiteren Umgebung seines Wohnortes. Zwar hatte er schon in früheren Jahren neben eifrigen und erfolgreichen Studien über die Fauna sowie über die Urbewohner der Insel auch den Pflanzen seine Aufmerksamkeit zugewendet, war mit Bello in Mayagüez und Prof. Grisebach in Göttingen in Verbindung getreten und hatte letzterem eine Anzahl Arten zur Bestimmung überschickt. Aber erst als er den Plan fasste, eine Flora der Insel zu schreiben, widmete er seine freie Zeit ausschliesslich den botanischen Excursionen. Diese erstreckten sich längs der Nordküste von Loiza bis Manatí, von San Juan bis zu den Höhen der mittleren Gebirgskette (Monte Helechol 500 m) und auf die Umgebungen von Ponce, Peñuelas und Adjuntas an der Südküste. Die Anzahl der gesammelten Nummern beträgt 1144. Sie sind im Besitze des Herb. Krug et Urban des Berliner botanischen Museums und bilden die Originalien der von Stahl in sechs Heften publicirten, aber unvollendet gebliebenen (auf die Polypetalen und Gamopetalen beschränkten) Estudios para la Flora de Puerto-Rico 1883 — 88, Sonderabdrücke aus der wöchentlich erschienenen Zeitschrift La Instruccion pública. Da die meisten jener Herbarpflanzen mir erst zugingen, als das zugehörige Heft bereits erschienen war, so hatten meine Mitarbeiter und ich auf die Bestimmungen in demselben nur einen beschränkten Einfluss. Es darf daher nicht Wunder nehmen, dass eine grössere Anzahl von ihnen einer Correctur bedürftig ist, da ja der Verfasser bei seinen Studien gerade wie Bello nur auf einige wenige botanische Werke beschränkt war. Dessungeachtet sind die Estudios wegen der nach der Natur angefertigten Beschreibungen, wegen der Notizen über Wuchs, Vorkommen und Blüthezeit und wegen der zahlreichen beigefügten Vernacularnamen eine nicht unwichtige Vorarbeit für eine Flora der Insel. Zu beachten ist auch, dass Stahl eine Anzahl von ihm bis dahin nicht gesehener Arten nach de Candolle oder Bello aufführt, die er später zum Theil selbst noch gesammelt hat. Die von ihm angefertigten und in seinen Estudios citirten Abbildungen haben mir nicht vorgelegen. — Symb. I p. 158, III p. 131.

Abgesehen von einem kurzen Aufenthalte E. Warming's auf der Insel im Jahre 1892, der bei Ponce, Mayagüez und Aguadilla sammelte (Symb. III p. 138), sind es seit der Einverleibung Portoricos in die

Vereinigten Staaten im Jahre 1898 ausschliesslich nordamerikanische Botaniker, welche die weitere Erforschung der Insel in die Hand nahmen.

Der Curator der botanischen Abtheilung des Field Museums of Natural History in Chicago C. F. Millspaugh besuchte auf der Yacht Utowana während der Reise durch das Karibische Meer Portorico im Januar 1899 und sammelte bei Cataño, an dem Wege von Rio Piedras nach Caguas und bei Guanica. Die Pflanzen sind in den Plantae Utowanae (Field Mus. II n. 1 a. 1900), oft unter Beifügung von beschreibenden Notizen, aufgezählt, aber nicht immer richtig bestimmt. — Symb. III p. 6, 87.

Der ausgezeichnete Sammler A. A. Heller machte zwei Reisen nach der Insel. Auf der einen, welche er in Begleitung seiner Frau unter den Auspicien des botanischen Gartens zu New York und auf Kosten des C. Vanderbilt Exploration Fund während der ersten sechs Monate des Jahres 1899 unternahm, brachte er bei Santurce, Bayamon, Vega-baja, Arecibo, Caguas, Cayey, Aibonito, Ponce und Fajardo ein Herbarium von ca. 1400 Blüthenpflanzen und Kryptogamen zusammen. Leider enthalten die 460 Arten im Herbar Krug und Urban keine näheren Angaben über Standort und Vorkommen und konnten deshalb in meiner Flora nur der Nummer nach citirt werden. Auf der zweiten Reise, die er im Januar und Februar 1900 auf eigene Kosten ausführte, sammelte er bei Mayagüez, Santurce und in den Luquillos bei Fajardo 443 Nummern. — Symb. III p. 58.

O. F. Cook und G. N. Collins vom U. St. Department of Agriculture wendeten ihre Aufmerksamkeit auf ihren Reisen im November und December 1899 (begleitet von G. Goll) und 1901 in erster Linie den Nutzpflanzen der Insel zu, legten aber auch Herbarien an und machten von interessanten Gewächsen photographische Aufnahmen. Im Jahre 1903 veröffentlichten sie ihre Economic plants of Porto Rico auf Grund der Arbeiten von Bello, Stahl, meiner Additamenta und Symbolae, sowie der eigenen und der Sintenis'schen Sammlungen, soweit letztere ihnen zugänglich waren. Andere Werke, namentlich die zahlreichen Monographien, in welchen portoricensische Pflanzen beschrieben sind, wurden nicht berücksichtigt. Folge davon ist, dass in dieser alphabetisch angeordneten kritiklosen Aufzählung nicht nur zahlreiche Arten der Insel zugeschrieben werden, die dort nicht existiren, sondern dass auch manche Bäume und Sträucher unberücksichtigt bleiben, die von dort längst bekannt waren. Dagegen werden eine Anzahl Pflanzen mit einheimischen Namen unter Angabe ihrer Eigenschaften nach Grosourdy und den Listen von Capt. A. C. Hansard sowie eines dem Namen nach unbekannten Spaniers aufgeführt, die sich wissenschaftlich nicht identificiren lassen, also floristisch werthlos

sind. Dass fast alle Gramineen, Cyperaceen und viele andere krautartige Gewächse, die keinerlei ökonomische Verwendung finden, mit Absicht weggelassen sind, ergiebt sich schon aus dem Titel der Arbeit. — Symb. V p. 3.

L. M. Underwood und R. F. Griggs bereisten im Juni und Juli 1901 die nördlichen, südlichen und westlichen Theile der Insel. — Journ. New York Bot. Gard. II (1901) p. 166—173, f. 14; Ohio Naturalist II (1901) p. 162—164.

P. Wilson und A. W. Evans besuchten im Juli und August 1902 die Sierra de Luquillo; ersterer sammelte Phanerogamen und Pteridophyten, letzterer Hepaticae, die er im Bull. Torr. Club vol. XXIX u. folg. beschrieb. — Journ. New York Bot. Gard. III (1902) p. 178—179.

M. A. Howe untersuchte die Küsten Portoricos vom Mai bis Juli 1903 auf Meeresalgen. — Journ. New York Bot. Gard. IV (1903) p. 171—176 f. 18—31.

F. S. Earle studierte im Mai und Juni 1903 die Krankheiten ökonomisch wichtiger Pflanzen und sammelte besonders Pilze, von denen er die neuen Arten im Bull. New York Bot. Gard. III (1905) veröffentlichte. — Torreya III (1903) p. 174.

N. L. Britton sammelte in Begleitung von J. F. Cowell, M. A. Howe, Mrs. E. Britton und Miss D. W. Marble 1906 nach einem kürzeren Besuche der kleinen Nachbarinsel Culebra auf Portorico bei Mayagüez, Ponce, Utuado, Tallaboa, Coamo, Aibonito und Vega-baja. — Journ. New York Bot. Gard. VII (1906) p. 125—139 f. 4—12.

Zur Pflanzengeographie Portoricos.

So unermüdlich und erfolgreich P. Sintenis in Portorico als botanischer Sammler thätig war, so liess er sich doch nicht bewegen, seine Beobachtungen über pflanzengeographische Verhältnisse, besonders über die Zusammensetzung der Flora der Hochgebirge, der Wälder, der Steppengebiete, der Strandzone u. s. w. zusammenzustellen. Auch alle übrigen vorhin genannten Reisenden haben keine derartigen Aufzeichnungen hinterlassen bezw. veröffentlicht, wenn man von ein paar kurzen Notizen und einigen Photographien im Journal des botanischen Gartens zu New York absieht. Da die den Herbarpflanzen beigefügten Etiquetten auch keine diesbezüglichen Mittheilungen enthalten, ja nur selten Angaben über die Meereshöhe bringen, so muss ich mich hier hauptsächlich auf einige statistische Berechnungen beschränken. Ich hoffe aber in ausführlicher Weise auf die Beziehungen der Flora der einzelnen grossen Antillen und der kleinen Antillen untereinander später zurückzukommen, wenn die in Aussicht genommene Bearbeitung der Floren der Bahamas, von Cuba, Jamaica und Hispaniola veröffentlicht sein werden.

Ordnet man die Familien nach der Anzahl der in Portorico vorkommenden Arten, so ergiebt sich folgende Tabelle, in der die eingeklammerten Ziffern die Zahl der Endemismen ausdrücken:

Polypodiaceae 182 (3)
Leguminosae 136 (10)
Gramineae 122 (5)
Compositae 90 (14)
Orchidaceae 86 (7)
Cyperaceae 85 (2)
Rubiaceae 80 (16)
Euphorbiaceae 69 (11)
Malvaceae 51 (3)
Melastomataceae 46 (16)
Convolvulaceae 39 (2)
Solanaceae 37 (7)
Borraginaceae 35 (6)
Myrtaceae 34 (9)
Piperaceae 31 (6)
Verbenaceae 30 (4)
Bromeliaceae 26 (3)
Lauraceae 24 (3)
Amarantaceae 22 (2)
Hymenophyllaceae 21
Urticaceae 21 (12)
Malpighiaceae 20 (1)
Sapotaceae 20 (9)
Araceae 19 (3)
Labiatae 19
Polygonaceae 19 (5)
Sapindaceae 19 (2)
Acanthaceae 18 (2)

Cucurbitaceae 18
Asclepiadaceae 17 (5)
Palmae 17 (14)
Apocynaceae 16 (3)
Bignoniaceae 16 (3)
Cactaceae 16 (4)
Loranthaceae 16 (2)
Rutaceae 16 (1)
Scrophulariaceae 16
Flacourtiaceae 15 (5)
Lycopodiaceae 15 (2)
Sterculiaceae 12
Zingiberaceae 12
Anonaceae 11
Moraceae 11 (2)
Rhamnaceae 11 (1)
Capparidaceae 10
Commelinaceae 10
Cyatheaceae 10 (1)
Myrsinaceae 10 (5)
Nyctaginaceae 10
Dioscoreaceae 9 (1)
Guttiferae 9 (3)
Tiliaceae 9
Gesneriaceae 8 (6)
Oleaceae 8 (1)
Passifloraceae 8 (1)
Selaginellaceae 8 (2)
Ternstroemiaceae 8 (6)
Amaryllidaceae 7
Anacardiaceae 7
Lythraceae 7
Meliaceae 7 (2)
Portulacaceae 7 (1)
Rosaceae 7 (2)
Vitaceae 7
Cruciferae 6
Liliaceae 6
Phytolaccaceae 6
Polygalaceae 6 (1)
Potamogetonaceae 6
Schizaeaceae 6 (1)
Umbelliferae 6
Aquifoliaceae 5 (1)
Campanulaceae 5 (1)
Celastraceae 5
Chenopodiaceae 5
Combretaceae 5
Gentianaceae 5 (1)
Oenotheraceae 5
Symplocaceae 5 (4)
Turneraceae 5
Aizoaceae 4
Araliaceae 4 (1)
Ericaceae 4 (4)
Erythroxylaceae 4 (1)
Gleicheniaceae 4
Lentibulariaceae 4
Marantaceae 4
Nymphaeaceae 4
Simarubaceae 4 (1)
Zygophyllaceae 4
Alismataceae 3
Bombaceae 3
Burseraceae 3
Cycadaceae 3 (1)
Ebenaceae 3 (1)
Marattiaceae 3
Menispermaceae 3
Musaceae 3 (1)
Theophrastaceae 3 (1)
Thymelaeaceae 3 (2)
Ulmaceae 3
Aristolochiaceae 2 (1)
Burmanniaceae 2 (1)
Buxaceae 2 (1)
Cannaceae 2
Caryophyllaceae 2
Dilleniaceae 2
Hippocrateaceae 2
Hydrocharitaceae 2
Icacinaceae 2 (1)
Lemnaceae 2
Loganiaceae 2

Magnoliaceae 2 (2)
Marcgraviaceae 2 (1)
Marsiliaceae 2
Martyniaceae 2
Ochnaceae 2
Olacaceae 2 (1)
Ophioglossaceae 2
Oxalidaceae 2
Papaveraceae 2
Pontederiaceae 2
Rhizophoraceae 2
Sabiaceae 2 (1)
Salicaceae 2
Staphyleaceae 2
Violaceae 2
Winteranaceae 2 (1)
Xyridaceae 2
Balanophoraceae 1
Basellaceae 1
Batidaceae 1
Begoniaceae 1 (1)
Bixaceae 1
Brunelliaceae 1
Caprifoliaceae 1
Caricaceae 1 (1)
Casuarinaceae 1
Ceratophyllaceae 1
Chloranthaceae 1
Connaraceae 1
Crassulaceae 1
Cunoniaceae 1
Cyrillaceae 1
Elaeocarpaceae 1
Goodeniaceae 1
Hernandiaceae 1
Hydrophyllaceae 1
Iridaceae 1
Juglandaceae 1
Loasaceae 1
Moringaceae 1
Myoporaceae 1
Myricaceae 1
Najadaceae 1
Osmundaceae 1
Parkeriaceae 1
Pedaliaceae 1
Plantaginaceae 1
Plumbaginaceae 1
Psilotaceae 1
Ranunculaceae 1
Salviniaceae 1
Styracaceae 1 (1)
Taxaceae 1
Typhaceae 1
Valerianaceae 1

Die Anzahl sämmtlicher aus Portorico bis jetzt bekannter Pteridophyten und Phanerogamen beträgt demnach 2056. Von diesen sind 271 Arten oder etwa der $7^2/_5$te Theil bez. 13,13% der Insel eigenthümlich.

Verhältnissmässig artenreich sind im Vergleich mit den anderen Inseln auf Portorico die Lauraceen, Ternstroemiaceen, Nymphaeaceen, Magnoliaceen, von denen nur noch eine (verschiedene) Art in Cuba, eine (Talauma) auf Cuba und den kleinen Antillen vorkommt, die Sabiaceen mit einer identischen Art auf den kleinen Antillen, je einer (verschiedenen) in Cuba, Hispaniola und Guadeloupe, und die Gattung *Brunfelsia*.

Folgende auf anderen westindischen Inseln vertretene Familien sind für Portorico bisher noch nicht nachgewiesen worden:

Equisetaceae (Cuba, Jamaica, Hispaniola, ? Antill. minor.).
Isoëtaceae (Cuba, Hispaniola).
Pinaceae (Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, ? Antill. minor.).
Cyclanthaceae (Jamaica, Antillae minores).
Mayacaceae (Cuba, Jamaica, Trinidad).
Eriocaulaceae (Cuba, Hispaniola, Trinidad).
Rapateaceae (Trinidad).
Juncaceae (Cuba, Jamaica, Guadeloupe).
Lacistemaceae (Jamaica, Trinidad).
Myristicaceae (Antillae minores).
Monimiaceae (Antillae minores).
Droseraceae (Cuba, Trinidad).
Podostemonaceae (Cuba).
Callitrichaceae (Cuba, Hispaniola).
Quiinaceae (Cuba, Jamaica, Trinidad).
Elatinaceae (Cuba).
Cistaceae (Cuba, Hispaniola).
Halorrhagaceae (Cuba).
Garryaceae (Cuba, Jamaica, Hispaniola).
Clethraceae (Cuba, Jamaica, Trinidad).
Pirolaceae (Hispaniola).
Primulaceae (Cuba, Jamaica, Hispaniola).

Von den 2056 portoricensischen Arten sind 119 fast durchweg aus der alten Welt, nur einige wenige von ihnen aus dem continentalen Amerika eingeschleppt oder aus der Kultur entschlüpft und verwildert.

48 Pteridophyten und 254 Phanerogamen hat Portorico mit der alten Welt gemeinsam. An letzteren beteiligen sich die 15 grössten Familien in der Reihenfolge ihres Procentsatzes in folgender Weise: die Cyperaceen mit 36 von 85 Arten oder 42 %, die Convolvulaceen mit 16 von 39 oder 41 %, die Malvaceen mit 18 von 51 oder 35 %, die Gramineen mit 35 von 122 oder 29 %, die Leguminosen mit 33 von 136 oder 24 %, die Solanaceen mit 8 von 37 oder 22 %, die Euphorbiaceen mit 7 von 69 oder 10 %, die Verbenaceen mit 3 von 30 oder 10 %, die Compositen mit 8 von 90 oder 9 %, die Rubiaceen mit 6 von 80 oder $7\frac{1}{2}$ %, die Borraginaceen mit 2 von 35 oder 6 %, die Orchidaceen mit 2 von 86 oder $2\frac{1}{3}$ %, die 46 Melastomataceen, die 34 Myrtaceen und die 31 Piperaceen mit 0.

Wenn man jene 119 und diese 254 Species, ferner sämmtliche 257 Pteridophyten, die wegen der leichten Verbreitungsmöglichkeit durch die Sporen zu pflanzengeographischen Vergleichen weniger geeignet, auch auf den einzelnen Inseln nicht gleich sorgfältig oder ver-

ständnissvoll gesammelt sind, und die 262 phanerogamen Endemismen von den 2056 Arten in Abzug bringt, so bleiben für die Insel 1164 Phanerogamen übrig, die nur in Westindien bez. auch im continentalen Amerika einheimisch sind.

Bevor die Beziehungen dieser Arten zu den Nachbargebieten bez. zum continentalen Amerika erörtert werden, möchte ich hervorheben, dass die Ergebnisse meiner Studien über die gesammte Flora der Antillen, worüber an anderer Stelle eingehender berichtet werden soll, es als zweckmässig erscheinen lassen, die Bahamas und Süd-Florida (event. mit den Bermudas) nicht als selbständige Unterprovinz von Westindien, sondern als Uebergangsgebiet zu den südatlantischen Staaten Nordamerikas anzusehen, in derselben Weise, wie Tobago und Trinidad, das man pflanzengeographisch immer nach Südamerika verwies, den Uebergang zu der cisäquatorialen Savannenprovinz Südamerikas darstellen. Rechnet man die Bahamas und Florida zu der westindischen Provinz, so muss man auch Tobago und Trinidad hierher ziehen.

Von jenen 1164 amerikanischen Arten hat nun Portorico gemeinsam:

nur mit Hispaniola 25,
nur mit Jamaica 7,
nur mit Cuba 22,
nur mit Hispaniola und Jamaica 9,
nur mit Jamaica und Cuba 6,
nur mit Hispaniola und Cuba 24,
nur mit Hispaniola, Jamaica und Cuba 23,
nur mit den grossen Antillen (allen oder einzelnen), den Bahamas bez. Florida 22, also zusammen 138 Arten,
nur mit den kleinen Antillen incl. Trinidad 84 (davon 20 nur mit den zunächst gelegenen dänischen Inseln St. Thomas, St. Jan, St. Croix).

Von den 1164 Arten erreichen 158 in Portorico die Südgrenze oder genauer die Südostgrenze ihrer Verbreitung, 146 ihre Nordgrenze. Die übrigen kommen zu beiden Seiten der Insel bez. auch auf dem Festlande vor.

Aus vorstehenden Zahlenangaben erhellt, dass Portorico wegen der grossen Anzahl an Endemismen, die es im Vergleich zu seiner Ausdehnung und Höhe aufweist, unter den Antillen eine selbständige Unterprovinz bildet, deren verwandtschaftliche Beziehungen zu den Nachbarländern auf Grund der geographischen Verbreitung der Pflanzenarten ihrer Lage und Grösse entspricht. Sie steht in der Mitte zwischen den drei anderen grossen Antillen und

den kleinen Antillen, von welch letzteren ich bereits 1901 (Symb. II p. 346) nachwies, dass sie als eine den übrigen vier pflanzengeographisch ebenbürtige, erst in verhältnissmässig viel späterer Zeit in die einzelnen Kariben zerstückelte fünfte Antille anzusehen sind.

Rechnet man zu den 138 Phanerogamen, welche auch auf den Inseln nordwestlich von Portorico, z. Th. bis Florida verbreitet sind, und den 84 nur südlich z. Th. bis Trinidad vorkommenden Arten noch die 205 Species, die auch auf allen oder einzelnen der grossen Antillen, den Bahamas bez. bis Florida und zugleich auf allen oder einzelnen der kleinen Antillen z. Th. bis Trinidad, also auf beiden Seiten von Portorico wohnen, so ergiebt sich für unsere Insel mit Einschluss der 262 Endemismen ein ausschliesslich antillanischer Bestand von 689 Phanerogamen, d. h. etwas über 48% von 1426 in Betracht kommenden Arten (oder 41% von 1680, wenn man die auch in der alten Welt verbreiteten Arten hinzurechnet, oder 38% von 1799 mit Einschluss auch der verwilderten und aus der Kultur entschlüpften Phanerogamen).

Ueber die Beziehungen der Flora Portoricos zum continentalen Amerika mögen nachfolgende Zahlen Auskunft geben. Wie wir sahen, hat die Insel mit dem nordwestlichen Theile Westindiens 138, mit dem südlichen Theile 84, ausserdem mit beiden 205 Arten gemeinsam, also zusammen 427. Wenn man diese von den 1164 amerikanischen Arten der Insel in Abrechnung bringt, so sind die restirenden 737 Species beschränkt

auf die Antillen (grosse, kleine, Bahama und Florida) und Nordamerika mit 4,
auf die Antillen, Nordamerika und Mexico mit 4,
auf die Antillen, Mexico bez. Centralamerika mit 46,
auf die Antillen, Centralamerika und Südamerika mit 63,
auf die Antillen und Südamerika mit 139,
auf die Antillen und das tropische Amerika mit 282,
auf die Antillen, das tropische und temperirte Amerika mit 40;

ferner:

nur auf die grossen Antillen (alle oder einzelne mit Einschluss der Bahama und Süd-Florida) mit 7,
nur auf die grossen Antillen, Mexico und Centralamerika mit 15,
nur auf die grossen Antillen und Südamerika mit 28,
nur auf die grossen Antillen und das tropische Amerika mit 30,
nur auf die grossen Antillen, das tropische und temperirte Amerika mit 14;

sodann:

nur auf die kleinen Antillen und Südamerika mit 29,
nur auf die kleinen Antillen und das tropische Amerika mit 20,

nur auf die kleinen Antillen, das tropische und temperirte Amerika mit 1;
endlich:
nur auf Nordamerika mit 4,
nur auf Mexico und Centralamerika mit 1,
nur auf Central- und Südamerika mit 2,
nur auf Südamerika mit 6,
nur auf das tropische Amerika mit 1,
nur auf des tropische und temperirte Amerika mit 1.
Portorico hat demnach gemeinsam:
mit Nordamerika allein 15,
mit Nordamerika und Mexico 4,
mit Mexico bez. Centralamerika 62,
mit Central- und Südamerika 65,
mit Südamerika 202,
mit dem tropischen Amerika 333,
mit dem tropischen und temperirten Amerika 56, zusammen 737 Arten.

Daraus ergiebt sich, dass die Flora von Portorico die stärksten Beziehungen zu Südamerika aufweist.

Portoricensische Arten von eigenthümlicher Verbreitung, die auf den übrigen westindischen Inseln (mit Ausnahme von Trinidad) nicht vorkommen, sind folgende:

Paspalum parviflorum Südamerika,
„ *Boscianum* Nordamerika,
„ *corcovadense* Centralamerika und Brasilien,
Panicum ciliatum Nordamerika,
Setaria scabrifolia Südamerika,
Kyllinga pungens Südamerika, Afrika, Asien,
Bulbostylis hirtella tropisches Amerika,
Rhynchospora hispidula Guyana,
„ *alba* Nordamerika, Europa, Nordasien,
„ *distans* continentales Amerika,
Lagenocarpus tremulus Trinidad und Südamerika,
Xyris Elliottii Florida bis Carolina,
Smilax lappacea Südamerika,
Costus macrostrobilus Trinidad,
Koellensteinia graminea Guyana, Brasilien,
Pouzolzia occidentalis Central- und nördliches Südamerika,
Salicornia herbacea Nordamerika, Europa, Afrika, Asien,
Iresine argentata in Bergwäldern und an Felsen häufig, ausserdem Trinidad und trop. Amerika,

Bauhinia pauletia Trinidad und trop. Amerika,

Doliocarpus brevipedicellatus Südamerika,

Merremia angustifolia, anscheinend auf Wiesen und an sandigen Orten der Nordküste wild, ob nicht doch eingeschleppt, wie in Georgien? Tropisches und südliches Afrika,

Arrabidaea chica Trinidad und Südamerika,

Nelsonia brunelloides auf der Insel häufig, Tropen beider Hemisphären,

Sabicea aspera Trinidad und trop. Amerika,

Sphenoclea zeylanica an Gräben und sumpfigen Orten häufig, ausserdem Trinidad und Tropen der alten und neuen Welt,

Bidens Urbanii Mexico,

Mulgedium floridanum Nordamerika.

Dagegen fehlt Portorico eine Anzahl Arten, die man nach ihrer sonstigen Verbreitung auf der Insel erwarten sollte. Manche werden wahrscheinlich bei genauerer Durchforschung noch aufgefunden; andere sind dort vielleicht wirklich nicht vorhanden. Die auffälligsten von ihnen sind:

Catopsis Berteroniana (Schult. f.) Mez (Brom.) Florida und Bahama bis Hispaniola, Trinidad.

Tillandsia bulbosa Hook. (Brom.) Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Tobago, Trinidad.

T. pulchella Hook. Cuba, Jamaica, Martinique.

Phoradendrum mucronatum (DC.) Krug et Urb. (Loranth.) Hispaniola, Guadeloupe, Martinique.

Ph. flavens (Sw.) Griseb. Jamaica, Dominica bis Trinidad.

Acrodiclidium sericeum Griseb. (Laur.) Jamaica, Guadeloupe bis St. Lucia.

Wissadula contracta (Lk.) R. Fries (Malv.) Jamaica, Hispaniola, St. Lucia, Grenada, Trinidad.

Eugenia uniflora L. (Myrt.) Bahama bis Hispaniola, Guadeloupe bis Trinidad.

E. fragrans (Sw.) W. Süd-Florida bis Hispaniola, St. Jan und St. Croix bis Guadeloupe.

Tibouchina longifolia (Vahl) Baill. (Melast.) Cuba, Hispaniola, St. Kitts bis Trinidad.

Conostegia subhirsuta DC. (Melast.) Cuba, Jamaica, Guadeloupe bis Trinidad.

Miconia albicans (Sw.) Triana (Melast.) Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Trinidad.

M. dodecandra (Desr.) Cogn. Cuba, Jamaica, Martinique.

Oreopanax capitatum (Jacq.) Dcne. et Pl. (Aral.) Jamaica, Hispaniola, Antigua bis Trinidad.

Forestiera rhamnifolia Griseb. (Oleac.) Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Guadeloupe bis Grenada.

Solanum aculeatissimum Jacq. Florida und Bahama bis Hispaniola, St. Croix bis Trinidad.

Schlegelia axillaris Griseb. (Bignon.) Jamaica, Guadeloupe, Dominica.

Tussacia pulchella (Donn) Rchb. (Gesner.) Cuba (?), Jamaica, Guadeloupe bis Trinidad.

Besleria lutea L. (Gesner.) Jamaica, Hispaniola, Saba bis Grenada.

Gesneria ventricosa Sw. Jamaica, Hispaniola, Saba bis St. Lucia.

Odontonema nitidum (Jacq.) O. Ktze. (Acanth.) Cuba und Jamaica (ex aut.), St. Croix bis Trinidad.

Die pflanzengeographisch interessantesten Gebiete der Insel sind wohl die Urwälder der Sierra de Luquillo mit dem Monte Yunque auf der Ostseite und im Gegensatze dazu die Niederungen und Hügel zwischen Guanica und Cabo rojo an der Südwestecke.

Von den zahlreichen Arten, die die Sierra de Luquillo bewohnen, will ich nur diejenigen namhaft machen, welche ausschliesslich dem Monte Yunque, dem höchsten Punkte der Insel, ca. 1235 m. über dem Meere, eigen sind: *Hymenophyllum vincentinum* in einer eigenthümlichen Form, *H. lineare* auch auf anderen Antillen und dem amerikanischen Continent, *Alsophila glauca* desgl., *Diplazium tenue* sonst nur vom Continent (Mexico bis Ecuador) bekannt, *Gymnogramme hispidula* nur von Venezuela bekannt, *Isachne angustifolia*, *Panicum* spec., *Rhynchospora elongata* auch auf Jamaica und Guadeloupe, *Pilea parietaria* var. *yunquensis*, *P. semidentata* var. *nana*, die Ericaceen *Vaccinium Sintenisii* (vorläufig zu dieser Gattung gebracht, da die Blüthen noch unbekannt sind) und *Thibaudia Krugii* (nur in Knospen gesammelt), die Oleacee *Haenianthus obovatus*, die Rubiacee *Borreria laevis* in einer sehr schmalblättrigen Varietät *Sintenisii* und die Composite *Mikania pachyphylla*. — Auf dem Gipfel des Yunque und zugleich weiter abwärts in der Sierra de Luquillo finden sich *Ternstroemia heptasepala*, ein Strauch oder kleiner Baum mit weissen Blüthen, die beiden Myrtaceen *Calyptropsidium Sintenisii* und *Calyptranthes Krugii*, die Sapotaceen *Wallenia yunquensis* und *Grammadenia Sintenisii* und die schöne Bignoniacee *Tabebuia rigida*. Diejenigen der vorstehenden Arten, bei denen keine Verbreitung angegeben ist, sind zugleich endemisch. Sie sind entweder Arten der höheren Gebirge der anderen westindischen Inseln verwandt oder stehen ziemlich isolirt da.

Die Ränder der Lagunen, die steppenartigen Ebenen und niedrigen Bergketten zwischen Guanica und Cabo rojo bieten eine so eigenartige Flora, dass ihre Zusammenstellung wohl gerechtfertigt ist. Nur in diesem kleinen Gebiete kommen auf Portorico vor: *Marsilia Berteroi*, *Zamia portoricensis*, *Panicum utowanaeanum*, *P. adspersum*, *Setaria scabrifolia*, *Cenchrus tribuloides*, *Aristida americana*, *Leptochloa filiformis*, *Torulinium filiforme*, *Heleocharis nodulosa*, *Scirpus lacustris*, *Schoepfia obovata*, *Dendropemon purpureus*, *Coccoloba Krugii*, *Atriplex cristata*, *Salicornia herbacea*, *Portulaca phaeosperma*, *Erythroxylum suave*, *Tribulus terrester*, *Amyris balsamifera*, *Polygala hecatantha*, *Cardiospermum corindum*, *Hypelate trifoliata*, *Hybosperma spinosum*, *Abutilon commutatum*, *Hibiscus trilobus* (im Wasser der Lagune), *H. clypeatus*, *Carica portoricensis*, *Pilocereus strictus*, *Eugenia Bellonis*, *E. buxifolia*, *Bumelia Krugii*, *Forestiera segregata*, *Linociera axilliflora*, *Cuscuta umbellata*, *C. indecora*, *Cordia globosa*, *Beureria virgata*, *Rochefortia cuneata*, *Heliotropium guanicense*, *Lippia stoechadifolia*, *Priva portoricensis*, *Hyptis spicigera*, *Solanum guanicense*, *Catesbaea melanocarpa*, *Guettarda Krugii*, *Erithalis revoluta*, *Psychotria revoluta*, *Spermacoce glabra*, *Mitracarpus polycladus*, *Eupatorium sinuatum*. Unter diesen 51 Arten sind 9 endemische, bisher nur in dieser Gegend aufgefundene: die *Zamia*, *Abutilon*, *Carica*, *Eugenia Bellonis*, *Bumelia*, *Heliotropium*, *Priva*, *Guettarda* und *Erithalis*. Würde man dieses Gebiet noch etwas weiter fassen, etwa bis Peñuelas, Ponce oder gar bis Coamo, so würde sich die Anzahl der dieser Region eigenthümlichen, wie der in ihr endemischen Arten wohl verdoppeln.

Endemismen. Wenn Portorico bei einem Flächenraum von 9144 qkm. hinter Jamaica mit 10 859 qkm. an Endemismen bei weitem zurücksteht, so trägt dazu wohl hauptsächlich der Umstand bei, dass die Gebirge der letzteren Insel fast zur doppelten Höhe des Monte Yunque hinaufreichen, weniger deren viel eingehendere Erforschung.

Nur vier endemische (monotypische) Gattungen finden sich auf der Insel vor: *Stahlia* Bello (Legum.), die wohl mit Unrecht auf Grund der confundirten Pariser Sammlungen auch St. Lucia zugeschrieben wird, *Rudolphia* W. (Legum.), *Pleodendron* v. Tiegh. (Canell.) und *Goetzea* Wydl. (Solan.); eine fünfte Gattung *Hybosperma* Urb. (Rhamn.) ist mittlerweile auch für Hispaniola nachgewiesen worden. Von den von O. F. Cook aus Portorico beschriebenen neuen Palmen-Gattungen gehören nach den Untersuchungen Beccari's die Sabaleen *Inodes* zu *Sabal*, *Thrinconia* und *Thringis* zu *Coccothrinax*; ob sich die Genera *Aeria*, *Acrista* und *Cocops* O. F. Cook aufrecht erhalten lassen, ist wenig wahrscheinlich.

An endemischen Arten, deren Anzahl, wie oben angegeben, 271 beträgt, sind besonders reich die Palmen (14 von 17), die Gesneraceen (6 von 8), die Ternstroemiaceen (6 von 8), die Symplocaceen (4 von 5), die Ericaceen (4 von 4) und die Magnoliaceen (2 von 2).

Als augenfälligste bezw. auf der Insel verbreitetste oder sonst interessante Endemismen mögen hervorgehoben werden:

Die Palmen *Acrista monticola* und *Bactris acanthophylla*.

Guzmania Berteroniana (Bromel.) mit blassgrünem Laube, scharlachrothen Bracteen und gelben Blüthen.

Pleurothallis coriacea (Orch.) mit fleischfarbigen kleinen Blüthen.

Lepanthes selenitepala (Orch.) mit schwefelgelbem Kelche und safrangelber Korolle.

Piper blattarum, ein 2—8 m. hoher wohlriechender Strauch der Gebirgswälder mit weisser Inflorescenz und orangerothen Beeren.

Ficus Sintenisii und *F. Stahlii* (Mor.) bis 20 m. hohe Bäume der Bergwälder.

Pilea Krugii (Urtic.) in den Urwäldern, durch die sehr ungleichen Blätter in den Blattpaaren ausgezeichnet.

Aristolochia calceiformis in Gebüschen.

Coccoloba rugosa (Polygon.) ein sehr charakteristischer, in Wäldern der Berge und Küstengebiete verbreiteter Strauch oder Baum mit einfachem geraden nur bis 10 cm. starken Stamme, grossen, runzeligen Blättern und terminalem blutrothen Blüthenstande, der rothe Blüthen und blutrothe Früchte trägt.

Magnolia splendens und *M. portoricensis* bis 25 m. hohe Bäume der Urwälder, von denen der erste durch die unterwärts seidig glänzenden Blätter namentlich bei bewegter Luft einen überaus herrlichen Anblick gewährt, der letztere beiderseits kahle Blätter besitzt.

Die sehr aromatischen Lauraceen *Persea Krugii*, *Ocotea moschata* und *Nectandra Sintenisii*, Bäume der Urwälder mit glänzenden Blättern und kleinen Blüthen, letztere mit rothen Blüthenstielen.

Hirtella rugosa (Ros.), Strauch oder bis 12 m. hoher Baum, in den Bergwäldern über die ganze Insel verbreitet, mit purpurbraunen Kelchen, blass purpurner oder dunkel rosenrother Krone und violetten Staubblättern.

Stahlia monosperma (Leg.), prächtiger bis 10 m. hoher Baum der Strandwälder mit reicher Verzweigung, blassgelben Blüthen, ovalrundlichen einsamigen rothen Früchten. Das Holz ist zur Anfertigung von Hausgeräthen sehr geeignet.

Lonchocarpus glaucifolius (Leg.), Strauch mit kletternden Zweigen oder bis 8 m. hoher Baum mit blass blaugrünen Blättern und rosenrothen Blüthen.

Rudolphia volubilis (Leg.), in den Urwäldern sehr verbreitete Liane mit reich- und dichtblüthiger Inflorescenz, purpurfarbigem Kelche und korallen- oder blutrother Korolle.

Rarenia Urbani (Rut.), einer der herrlichsten Bäume in den dichten Wäldern der Sierra de Luquillo mit dunkel kamelienrothen Blüthen und rosenrothen Antheren.

Simaruba Tulae, ein bis 15 m. hoher, als Nutzholz geschätzter, in den Bergwäldern der Insel verbreiteter Baum mit blutrothen dioecischen Blüthen und blutrothen, flachen, rundlichen Früchten. In der Kultur blühte er bereits als meterhohes Bäumchen in den ersten Jahren nach der Aussaat.

Guarea ramiflora (Meliac.), Strauch oder Baum, selten bis 20 m., meist 3—8 m. hoch, mit weissen oder rosenrothen Blüthen, braunen Früchten und mennigrothen Samen, sehr verbreitet in den Bergwäldern der Insel.

Heteropteryx Wydleriana (Malp.), Strauch mit windenden oder niederliegenden Zweigen und unterseits goldig seidigen Blättern, seltener.

Croton poecilanthus (Euph.), Strauch oder Baum mit weissen Blüthen und grossen lederartigen, unterseits weisslich beschuppten Blättern, in den Urwäldern des Ostens.

Alchorneopsis portoricensis (Euph.), seltener Baum mit grünlich weissen Blüthen, dessen einzige Verwandte in Guyana und dem nördlichen Brasilien vorkommt.

Acalypha bisetosa (Euph.), sehr verbreiteter Strauch der Bergwälder.

Sapium laurocerasus (Euph.), über die ganze Insel verbreiteter Baum, der, wie es scheint, auf brauchbaren Kautschuk noch nicht untersucht ist.

Thouinia striata und *Th. portoricensis* (Sapind.), jene ein Baum der Bergwälder, diese ein Strauch der Küstenregion.

Meliosma obtusifolia (Sab.), bis 20 m. hoher über die ganze Insel verbreiteter Baum mit kleinen weissen, in eine grosse Rispe angeordneten Blüthen, von der nahe verwandten ebenfalls häufigen, aber auch auf den kleinen Antillen vorkommenden *M. Herbertii* durch die vorn abgerundeten Blätter und die kleineren nur bis 13 mm. langen Früchte verschieden.

Thespesia grandiflora (Malv.), ein 15 m. hoher Baum der Bergwälder mit blutrothen sehr grossen Blüthen und grünen Früchten.

Marcgravia Sintenisii, an den höchsten Bäumen der Urwälder emporkletternd, mit unterseits schwarz punktirten Blättern und fast helmartigen, zuletzt orangefarbenen Bracteen und rothbraunen Früchten.

Mehrere *Ternstroemia*-Arten, jede aber von beschränkter Verbreitung.

Haemocharis portoricensis (Ternst.), 20 m. hoher Baum der Urwälder mit weissen Blüthen.

Clusia Gundlachi (Gutt.), Strauch oder Baum, bisweilen an den höchsten Bäumen emporkletternd, mit grünlich weissen Kelchen und blass rosafarbigen Kronen, sehr verbreitet in den Bergwäldern.

Rheedia portoricensis (Gutt.), in den Küstenstrichen strauchig, in den höheren Bergen baumartig, lässt beim Einschneiden der Rinde einen safrangelben Saft hervortreten; kommt auch auf der kleinen Nachbarinsel Vieques vor.

Pleodendron macranthum (Canell.), Baum der östlichen Gebirge mit gelbweissen, nach Orangen duftenden Blüthen und essbaren grünen Früchten.

Mehrere, wie es scheint, wenig verbreitete Flacourtiaceen aus den Gattungen *Banara* und *Xylosma*, Sträucher oder kleine Bäume.

Passiflora Tulae, Liane in und an dem Rande der Urwälder verbreitet, mit blass purpurnen oder blutrothen, im Innern orangefarbenen grossen Blüthen, vicariirende Art von *P. oblongata* auf Jamaica, *P. orbiculata* und *murucuia* auf Hispaniola und *P. cubensis* auf Cuba.

Begonia decandra, die einzige, aber sehr verbreitete Art dieser Gattung auf der Insel mit verhältnissmässig kleinen hell rosafarbigen Blüthen.

Verschiedene Cactaceen, die aber meist noch zu wenig studirt sind.

Daphnopsis Philippiana (Thymel.), ein in den Bergwäldern häufiger Strauch oder kleiner Baum mit sitzenden Blüthenständen, weissen Blüthen und weisslichen Früchten, keiner anderen Art näher verwandt.

Mehrere Myrtaceen aus den Gattungen *Calyptropsidium, Marlierea, Calyptranthes, Eugenia* (bes. die verbreitete *E. Eggersii* und die selteneren grossblüthigen *E. Stahlii* und *E. Sintenisii*).

Zahlreiche Melastomataceen aus den Gattungen *Tetrazygia* (3 nahe verwandte Arten *T. Stahlii, T. Urbanii* und *T. Krugii*), *Miconia* (bes. die irrthümlich nach St. Thomas versetzte in Küstengebüschen vorkommende *M. Thomasiana* und die den Bergwäldern angehörende *M. Sintenisii*), *Calycogonium*, dessen 3 Arten sämmtlich endemisch, aber selten sind, *Heterotrichum* mit einer in Gebüschen und Wäldern verbreiteten Art, *Clidemia, Henriettella, Ossaea* und *Mouriria*.

Gilibertia laurifolia (Aral.), ein in den Bergwäldern sehr verbreiteter Baum bis 20 m. Höhe.

Sämmtliche die höheren Berge bewohnenden Ericaceen: *Lyonia Stahlii, Vaccinium Sintenisii, Thibaudia Krugii, Ceratostema portoricense.*

Jacquinia umbellata, ein an Abhängen und in Wäldern vorkommender Strauch mit orangefarbenen Früchten.

Mehrere Myrsinaceen, Sträucher oder kleine Bäume aus den Gattungen *Ardisia*, *Wallenia* (die drei Arten sämmtlich endemisch), *Grammadenia.*

Verhältnissmässig zahlreiche Sapotaceen aus den Gattungen *Micropholis*, *Sideroxylon*, *Dipholis, Bumelia*, *Chrysophyllum* und *Mimusops. M. nitida* und *M. duplicata* sind Bäume mit grossen lederartigen Blättern und wallnuss- bis apfelgrossen Früchten, jene den Bergwäldern angehörend, diese in der Küstenregion wachsend.

Von den 4 endemischen Symplocos-Arten sind je zwei mit einander nahe verwandt: *S. lanata* und *micrantha* mit sehr kleinen Blüthen, *S. polyantha* und *S. latifolia* mit grösseren weissen Blüthen, letztere in den Wäldern verbreitet, die anderen selten.

Styrax portoricensis, der einzige Vertreter der Familie auf der Insel, ein bis 20 m. hoher Baum der östlichen Gebirgswälder mit weissen Blüthen und graugrünen Früchten.

Haenianthus obovatus (Oleac.), nur auf der Spitze des Monte Yunque, vicariirende Art von *H. incrassatus* in Jamaica und *H. salicifolius* in Cuba.

Tabernaemontana oppositifolia, Strauch oder Baum der Wälder, mit blassgrünen glänzenden Blättern, weissen Blüthen und mennigrother Pulpa in den grünen Früchten.

Zahlreiche schlingende Asclepiadaceen, aber selten und physiognomisch wenig hervortretend.

Von den 39 Convolvulaceen ist neben der wenig bekannten *Ipomoea Krugii* nur die dunkel rosenrothe oder blass purpurfarbige Blüthen tragende *I. Horsfalliae* den Bergwäldern der Insel eigenthümlich.

Von den drei endemischen *Cordia*-Arten (Borrag.) ist nur *C. borinquensis* über die Insel verbreitet, ein Bäumchen oder bis 20 m. hoher Baum mit weissen Blüthen und blassrothen Früchten.

Die beiden kleinblättrigen *Heliotropium crispiflorum* und *H. guanicense* (Borrag.) sind Bewohner der Steppen und Felsen im südlichen Theile der Insel.

Auch die Verbenaceen bieten nur wenige Endemismen: *Callicarpa ampla*, ein in den Wäldern verbreiteter Strauch oder Baum mit weissen Blüthen und zuletzt blass purpurnen oder violetten Früchten und die nur einmal gefundene *Cornutia obovata.*

Unter den Solanaceen sind bemerkenswert: *Goetzea elegans*, ein sehr giftiger Baum mit orangefarbigen Blüthen und Früchten, dessen

systematische Stellung lange unsicher war, und die drei schönen *Brunfelsia*-Arten, von denen *B. lactea* milchweisse nach Hyacinthen duftende Blüthen und gelbgrüne Früchte trägt, seltene Bewohner der Ur- und Bergwälder.

Unter den Bignoniaceen verdienen besondere Erwähnung *Tabebuia rigida* und *T. Schumanniana*, herrliche, leider sehr seltene Bäume der Urwälder, und die verbreitete *T. haemantha*, sämmtlich mit purpurnen bezw. blutrothen Blüthen.

Mehrere krautige oder strauchige Gesneraceen, von denen die häufige *Gesneria albiflora* durch sehr wechselnde Blüthenfarbe (weiss bis braunroth) ausgezeichnet ist.

Unter den Rubiaceen sind hervorzuheben: die grossblättrige *Rondeletia portoricensis* und die kleinblättrige sehr variabele *R. inermis*, beides sehr verbreitete Waldpflanzen, einige seltenere *Guettarda*-Arten, Sträucher oder Bäume mit weissen röthlich angehauchten Blüthen, zwei *Antirrhoea*-Arten mit gegabelten Scheinähren, *Machaonia portoricensis*, ein Strauch der Strandgebüsche, mit Axillardornen bewehrt und mit aus kleinen weissen Blüthen köpfchenartig zusammengesetzten Inflorescenzen, der nur einmal gefundene *Scolosanthus grandifolius* mit dreigabeligen langen gebogenen Dornen in den Achseln der Blätter und verschiedene *Psychotria*-Arten.

Lobelia portoricensis, ein bis 8 m. hoher Strauch der Urwälder mit glänzenden Blättern, grünlichen oder röthlichgrünen Blüthen und violetten Antheren.

Von den Compositen sind zu nennen: *Piptocarpha tetrantha*, ein meist schlingender Strauch der Urwälder mit weissen Blüthen, deren nächste Verwandte in Trinidad lebt, einige *Eupatorium*-Arten, von denen *E. geranifolium* mit stark zertheilten Blättern und blauen Blüthen nur an sonnigen und grasigen Abhängen bei Aibonito wächst, drei schlingende *Mikania*-Arten, eine (*M. pachyphylla*) mit dickledrigen Blättern auf der Spitze des Monte Yunque, eine (*M. porosa*) mit sehr kleinen Blättern in Gebüschen verbreitet und die dritte (*M. fragilis*) durch ihre Schein-Stipeln und durch die Brüchigkeit der Blätter ausgezeichnet, ein 2 m. hohes *Gnaphalium*, nahe verwandt mit Arten der anderen grossen Antillen, und *Proustia Krugiana*, ein Strauch mit gelben Blüthen, der bis in die höchsten Bäume hinaufklettert.

Möchte die amerikanische Regierung diese interessanten Gewächse und herrlichen Urwaldbäume in ihre Obhut nehmen und sie durch Bildung zahlreicher grosser Reservate vor ihrer Vernichtung schützen, die ihnen sonst in Folge fortschreitender Kultur und Entwaldung droht!

INDEX

NOMINUM LATINORUM.

Abelmoschus esculentus Moench 401.
moschatus Moench 401.
Abildgaardia monostachya Vahl 119.
Abrus L. 298.
precatorius L. 298.
Abutilon Gärtn. 384.
amplissimum O. Ktze. 387.
asiaticum Sweet 386.
commutatum C. Schum. 386.
crispum Medik. 385.
graveolens W. var. *hirtum* Mast. 385.
hernandioides Sweet 387.
hirtum Sweet 385.
indicum Bello 385.
indicum Sweet 385.
var. *asiaticum* Griseb. 386.
var. *hirtum* Griseb. 385.
leiospermum Bello 384.
leiospermum Stahl 393.
leucophaeum Hochreut. 386.
pauciflorum Millsp. 385.
pedunculare Bello 386.
periplocifolium Sweet 386.
umbellatum Sweet 384.
Acacia Willd. 265.
angustiloba DC. 269.
arborea W. 264.
Berteriana Bello 264.
Farnesiana W. 265.
glauca W. 267.
haematomma Bert. 265.
Lebbek W. 264.
leptosperma Bello 268.
leucocephala Bert. 265.
leucocephala Lk. 267.
nudiflora W. 266.
peregrina W. 269.
Acacia *portoricensis* Bello 267.
portoricensis W. 265.
riparia H. B. K. 266.
sarmentosa Griseb. 266.
Acalypha L. 346.
Berteroana Müll. Arg. 347.
bisetosa Bertero 346.
chamaedryfolia Müll. Arg. 347.
cuspidata Griseb. 346.
persimilis Müll. Arg. 347.
polystachya Griseb. 347.
portoricensis Müll. Arg. 346.
reptans Sw. 347.
setosa Bello 347.
setosa Rich. 347.
tricolor Hort. 347.
Wilkesiana Müll. Arg. 347.
Acanthacea Stahl 580.
Acanthaceae 572.
Acanthotrichilia triacantha Cook et Coll. 327.
Achimenes longiflora DC. 570.
Achras L. 479.
Acana Sessé et Moc. 479.
duplicata Sessé et Moc. 484.
mammosa L. 479.
nitida Sessé et Moc. 484.
salicifolia L. 481.
zapota L. 479.
zapota L. 479.
Achyranthes L. 219.
altissima Jacq. 218.
argentea Lam. 220.
aspera L. 220.
var. *argentea* Griseb. 220.
var. *indica* L. 219.
var. *obtusifolia* Griseb. 220.
aspera Moq. 220.

Achyranthes *lanata* Sessé et Moc. 222.
nodosa Bert. 223.
obtusifolia Lam. 219.
repens L. 221.
Verschaffeltii Lem. 223.
virgata Poir. 220.
Acinodendrum foveolatum O. Ktze. 460.
laevigatum O. Ktze. 457.
pachyphyllum O. Ktze. 460.
prasinum O. Ktze. 458.
Sintenisii O. Ktze. 461.
Thomasianum O. Ktze. 456.
Acisanthera Adans. 453.
quadrata Juss. 453.
Acnistus Schott 545.
arborescens Schlecht. 545.
frutescens Bello 546.
Aconiopteris longifolia Fée 59.
Acontias cubensis Bello 136.
Acrista Cook 129.
monticola Cook 129.
Acrocarpidium nummularifolium Miq. 188.
Acrocomia Mart. 130.
media Cook 130.
sclerocarpa Bello 130.
Acrodiclidium Nees 243.
jamaicense Nees 244.
salicifolium Griseb. 243.
Wrightii Meissn. 245.
Acrostichum L. 62.
aculeatum L. 29.
alienum Sw. 26.
alismaefolium Fée 59.
apodum Klf. 62.
attenuatum Kze. 59.
aureum L. 62.
brevipes Kze. 60.
calomelanos L. 42.
cervinum Sw. 25.
citrifolium L. 52.
cladorrhizans Spr. 26.
crinitum L. 61.
dichotomum L. 63.
erinaceum Fée 60.
firmum Mett. 59.
flaccidum Fée 61.
gramineum Jenm. 60.
Herminieri Bory et Fée 61.
latifolium Sw. 59.
Acrostichum *latifolium* Sw. var. *brevipes* Christ 60.
var. *firmum* Christ 59.
longifolium Jacq. 59.
martinicense Desv. 60.
nicotianaefolium Sw. 26.
nodosum L. 66.
peltatum Sw. 60.
petiolatum Sw. 61.
polypodioides L. 56.
portoricense Spr. 26.
Raddianum Kze. 26.
sanctum Mett. 13.
scandens Raddi 26.
scolopendrifolium Raddi 60.
serratifolium Krug 26.
serrulatum Sw. 53.
siliquosum L. 62.
simplex Sw. 60.
var. *martinicense* Griseb. '60.
sorbifolium L. 40.
sulphureum Sw. 41.
tartareum Cav. 41.
thalictroides L. 62.
trifoliatum L. 42.
viscosum Vent. 61.
Acuan virgatum Medik. 268.
Acyntha guianensis O. Ktze. 149.
Adelia L. 346.
Bernardia L. 345.
porulosa Michx. 487.
ricinella L. 346.
segregata O. Ktze. 487.
Adenanthera L. 269.
pavonina L. 269.
Adenocalymma portoricensis Stahl 562.
Adenostema Forst. 622.
Swartzii Cass. 622.
verbesina O. Ktze. 622.
Adhatoda reflexiflora Nees 578.
tetramera Bello 580.
Adiantum L. 44.
aculeatum L. 29.
capillus Veneris L. 46.
clavatum L. 29.
concinnum H. et B. 47.
cristatum L. 46.
denticulatum Sw. 45.
fragile Sw. 47.

Adiantum *intermedium* Aut. 45.
Kaulfussii Kunze 44.
Kunzeanum Klotzsch 46.
lancea L. 30.
litorale Jenm. 46.
melanoleucum Willd. 46.
microphyllum Sw. 43.
obliquum Willd. 44.
obtusum Desv. 46.
petiolatum Desv. 44.
pulverulentum L. 45.
rigidulum Mett. 47.
tenerum Sw. 46.
tetraphyllum Willd. 45.
villosum L. 45.
Adicea chamaedrys O. Ktze. 203.
ciliaris O. Ktze. 201.
elegans O. Ktze. 202.
inaequalis O. Ktze. 203.
microphylla O. Ktze. 200.
nummulariaefolia O. Ktze. 204.
obtusata O. Ktze. 203.
portoricensis O. Ktze. 203.
repens O. Ktze. 204.
Sanctaecrucis O. Ktze. 203.
semidentata O. Ktze. 202.
Aechmea R. et P. 139.
distans Bello 139.
lingulata Bak. 139.
nudicaulis Griseb. 139.
Aegiphila Jacq. 536.
martinicensis Jacq. 536.
Aeranthus filiformis Griseb. 184.
jamaicensis Rchb.f. et W. 183.
micrantha Griseb. 183.
Aeria Cook 129.
attenuata Cook 129.
Aeschynomene L. 287.
americana L. 287.
var. villosa Urb. 288.
aristata Jacq. 287.
fistulosa Bello 287.
grandulosa Bello 288.
grandulosa Poir. 288.
grandiflora L. 286.
portoricensis Urb. 288.
sensitiva Sw. 287.
sesban L. 286.
villosa Poir. 288.
Agati grandiflora Desv. 286.
Agave L. 152.
americana L. 152.
campanulata Sessé et Moc. 152.
cubensis Jacq. 152.
hexapetala Jacq. 152.
Agdestis clematidea Moc. et Sessé 229.
Ageratum L. 622.
conyzoides L. 622.
Agrostis indica L. 101.
purpurascens Sw. 101.
radiata L. 102.
rigidifolia Poir. 85.
virginica L. 101.
Aizoaceae 230.
Albizzia Durazz. 264.
leòbeck Benth. 264.
Alchornea Sw. 345.
latifolia Sw. 345.
Alchorneopsis Müll. Arg. 345.
portoricensis Urb. 345.
Alectra Thunbg. 561.
brasiliensis Benth. 561.
melampyroides O. Ktze. 561.
Aletris guineensis Jacq. 149.
Aleurites Forst. 348.
moluccana Willd. 348.
triloba Forst. 349.
Alisma Berteroanum Balbis 74.
cordifolia L. 74.
rostratum Nutt. 74.
Alismataceae 74.
Allamanda L. 491.
cathartica L. 491.
Allium Cepa L. 148.
sativum L. 148.
Allophylus L. 371.
crassinervis Radlk. 371.
occidentalis Radlk. 371.
zeylanicus Sessé et Moc. 371.
Alloplectus Mart. 569.
ambiguus Urb. 569.
var. chlorosepalus Urb. 569.
var. erythrosepalus Urb. 569.
cristatus Stahl 569.
Aloe L. 148.
vera L. 148.
vulgaris Lam. 148.
Alpinia L. 157.
antillarum R. et Sch. 157.
moluccana Gagnep. 157.

Alpinia *nutans* Rosc. 157.
occidentalis Sw. 158.
oceanica Burkill 157.
racemosa Sw. 157.
speciosa K. Schum. 157.
Alsophila R. Br. 11.
aspera R. Br. 11.
echinata Moore var. *nitida* Jenm. 11.
gibbosa Klotzsch 12.
glauca Urb. 12.
nitida Kze. 11.
pruinata Kaulf. 12.
Alternanthera Forsk. 220.
achyrantha R. Br. 221.
argentata Moq. 223.
brasiliana O. Ktze. 221.
dolichocephala Urb. 221.
ficoidea R. Br. 221.
ficoidea Griseb. 220.
linearis Bello 222.
paniculata Bello 222.
paronychioides St.-Hil. 220.
polygonoides R. Br. 220.
polygonoides Griseb. 221.
portoricensis O. Ktze. 220.
repens O. Ktze. 221.
sessilis R. Br. 220.
Sintenisii Uline 221.
straminea Millsp. 222.
Althaea corymbosa Sw. 398.
racemosa Sw. 397.
Alysicarpus Neck. 294.
nummularifolius DC. 294.
vaginalis DC. 294.
Amarantaceae 217.
Amarantus L. 218.
crassipes Schlecht. 219.
gracilis Desf. 219.
panniculatus L. 219.
var. cruentus (L) 219.
polygonoides L. 219.
spinosus L. 218.
tristis L. 218.
viridis L. 219.
Amaryllidaceae 150.
Amaryllis biflora Sessé et Moc. 151.
carinata Spreng. 150.
equestris Ait. 151.
punicea Lam. 151.
Amaryllis tubispatha l'Hér. 150.
Ambaiba peltata O. Ktze. 199.
Ambrosia *crithmifolia* DC. 632.
hispida Pursh 632.
peruviana W. 632.
Amellus asper O. Ktze. 636.
niveus O. Ktze. 637.
Amerimnon Brownii Jacq. 295.
latifolium W. 297.
Ammannia L. 435.
coccinea Rottb. 435.
humilis Michx. 435.
latifolia Griseb. 435.
latifolia L. 435.
occidentalis DC. 435.
ramosior L. 435.
Ammocallis rosea Small 492.
Amomis Berg 441.
caryophyllata Kr. et Urb. 441.
var. grisea Kr. et Urb. 442.
Amomum zerumbet L. 159.
zingiber L. 159.
Amphilophium H. B. K. 563.
panniculatum H. B. K. 563.
Amphistelma filiforme Griseb. 499.
Amyris L. 319.
balsamifera L. 319.
elemifera L. 319.
maritima Jacq. 319.
maritima Sw. 319.
sylvatica Gros. 319.
toxifera L. 361.
Anabata odorata Spr. 493.
Anacardiaceae 358.
Anacardium L. 359.
occidentale L. 359.
Anamomis fragrans Griseb. 452.
punctata Griseb. 452.
Ananas Adans. 139.
sativus Schult.f. 139.
Ananassa ananas Cook et Coll. 139.
sativa Lindl. 139.
Anastrophus compressus Schlecht. 84.
Anatherum Berterianum Spreng. 86.
bicorne Beauv. 78.
domingense R. et Sch. 79.
macrourum Griseb. 78.
portoricense Spreng. 76.
spathiflorum Nees 78.
Anavinga samyda Gaertn. 422.

Anaxagorea acuminata Bello 239.
Andira Lam. 298.
jamaicensis Urb. 298.
inermis H. B. K. 298.
Andropogon L. 77.
barbatus L. 102.
bicornis L. 78.
brevifolius Sw. 77.
ceriferus Hack. 80.
fastigiatus Sw. 78.
glomeratus Br., St., Pogg. 78.
hispidus Willd. 80.
insulare L. 86.
leucostachyus H. B. K. 79.
macrourus Michx. 78.
nardus L. 79.
subsp. cerifer Hack. 80.
niger Kunth 79.
obtusifolius Poir. 77.
semiberbis Kth. 78.
sorghum Brot. 79.
var. niger Hack. 79.
var. vulgaris Hack. 79.
spathiflorus Kth. 78.
squarrosus L. 79.
virgatus Desv. 78.
zizanioides Urb. 79.
Anechites Griseb. 493.
asperuginis Griseb. 493.
lappulacea Miers 493.
Aneimia Sw. 63.
adiantifolia Sw. 64.
aurita Sw. 64.
Breuteliana Presl 63.
hirsuta Sw. 64.
mandiocana Griseb. 63.
portoricensis Maxon 650.
Anclasma laurifolium Miers 238.
Anethum graveolens L. 473.
Anetium Splitg. 52.
citrifolium Splitg. 52.
Angelonia H. et B. 557.
angustifolia Benth. 557.
salicarifolia H. et B. 557.
Anguina tamnifolia O. Ktze. 616.
Anguria L. 611.
affinis Schlecht. 611.
glomerata Egg. 611.
Ottoniana Schlecht. 611.
pedata Jacq. 611.
Anguria pedata var. affinis Cogn. 611.
Plumieriana Schlecht. 612.
var. trifoliolata Cogn. 612.
trifoliata L. 611.
Aniba Aubl. 243.
bracteata Mez 243.
Anila tinctoria O. Ktze. var. *vera* O. Ktze. 282.
Anoda Cav. 394.
hastata Cav. 394.
Anomostephium buphthalmoides DC. 635.
Anona L. 241.
biflora Sessé et Moc. 242.
dolabripetala Bello 242.
longifolia Sessé et Moc. 242.
montana Macf. 241.
mucosa Jacq. 242.
muricata L. 241.
var. *borinquensis* Mor. 241.
palustris L. 241.
portoricensis Maza 242.
Prestoei Hemsl. 241.
reticulata L. 242.
squamosa L. 242.
Anonaceae 239.
Anonymos petiolata Walt. 489.
Anredera scandens Bello 233.
Anthacanthus Nees 576.
armatus Bello 576.
spinosus Nees 576.
Anthephora Schreb. 80.
elegans Schreb. 80.
hermaphrodita O. Ktze. 80.
Antherylium Rohrii Vahl 436.
Anthurium Schott 132.
acaule Schott 132.
var. brevipes Engl. 133.
var. *portoricense* O. Ktze. 132.
dominicense Schott 133.
var. Sintenisii Engl. 133.
Huegelii Bello 132.
lanceolatum Bello 132.
leucocarpum Schott 132.
macrophyllum Griseb. 133.
scandens Engl. 132.
var. leucocarpum Engl. 132.
var. violaceum Engl. 132.
violaceum Griseb. 132.

Anthurium *violaceum* Schott 132.
Antigonum leptopus H. et A. 212.
Antiosorus hirsutus Kuhn 49.
Antirrhoea Comm. 591.
acutata Urb. 592.
var. latifolia Urb. 592.
coriacea Urb. 591.
lucida Hook. 591.
obtusifolia Urb. 591.
resinosa Cook et Coll. 592.
Sintenisii Urb. 591.
Antrophyum Kaulf. 51.
cayennense Kaulf. 52.
lanceolatum Kaulf. 51.
lineatum Kaulf. 51.
Apium petroselinum L. 473.
Apocynaceae 491.
Apteria Nutt. 162.
hymenanthera Miq. 162.
setacea Hook. 162.
Aquifoliaceae 362.
Araceae 132.
Arachis L. 289.
hypogaea L. 289.
Aralia arborea L. 469.
micans W. 470.
Araliaceae 469.
Arceuthobium opuntioides Bello 210.
Ardisia Sw. 475.
coriacea DC. 475.
crenulata Vent. 475.
glauciflora Urb. 475.
guadalupensis Duchass. 475.
lateriflora Sw. 477.
maculata Bello 475.
pendula Urb. 477.
purpurascens Urb. 476.
var. *corymbifera* Urb. 476.
serrulata Sw. 475.
Sintenisii Urb. 477.
yunquensis Urb. 476.
Areca catechu L. 130.
Argemone L. 250.
mexicana L. 250.
Argithamnia Sw. 344.
candicans Sw. 344.
Stahlii Urb. 344.
Argyraea bracteata Choisy 515.
tiliaefolia Stahl 507.
tiliaefolia Wight 515.
Argyrothamnia fasciculata Müll. Arg. 344.
Aristida L. 100.
americana L. 100.
dispersa Trin. 100.
portoricensis Pilger 100.
stricta Griseb. 100.
Aristolochia L. 210.
calceiformis Urb. 210.
grandiflora Duch. 211.
longifolia Sessé et Moc. 210.
trilobata L. 210.
Aristolochiaceae 210.
Arrabidaea DC. 562.
chica Verlot 562.
Arracacia *esculenta* DC. 472.
xanthorrhiza Bancr. 472.
Arrhostoxylum coccineum Nees 575.
Artanthe adunca Miq. 185.
scabra Miq. 185.
Swartziana Miq. 185.
Wydleriana Miq. 185.
Arthrostylidium Rupr. 108.
capillifolium Griseb. 108.
multispicatum Pilger 108.
sarmentosum Pilger 108.
Artocarpus L. 196.
communis Forst. 196.
incisa L f. 196.
Arum arborescens L. 133.
bicolor Ait. 136.
Colocasia L. 135.
esculentum L. 135.
sagittifolium L. 136.
Seguine Jacq. 135.
seguinum L. 135.
Arundarbor Bambos O. Ktze. 109.
Arundinaria capillifolia Hack. 108.
multispicata Hack. 108.
Arundinella Raddi 80.
brasiliensis Raddi 80.
hispida O. Ktze. 80.
var. martinicensis Pilg. 81.
martinicensis Griseb. 81.
martinicensis Trin. 81.
Arundo L. 105.
donax L. 105.
occidentalis Sieber 106.
phragmites L. 106.
saccharoides Poir. 105.

Arundo *vulgaris* Lam. 106.
Asclepiadaceae 497.
Asclepias L. 497.
carnosa L.f. 500.
curassavica L. 497.
var. concolor Kr. et Urb. 498.
gigantea L. 498.
maritima Jacq. 500.
nivea L. 497.
var. *curassavica* O. Ktze. 497.
var. *flava* O. Ktze. 498.
procera Ait. 498.
Ascyrum L. 411.
crux Andreae L. 411.
hypericoides L. 411.
Asimina *Blainii* Griseb. 239.
neglecta Griseb. 240.
rhombifolia Griseb. 240.
Asparagus officinalis L. 149.
terminalis L. 148.
Aspidium Sw. 23.
aculeatum Bello 25.
acutum Schkuhr 28.
asplenioides Griseb. 17.
var. *pinnatum* Krug 18.
var. *portoricense* Kuhn et Christ 17.
var. *subpinnatum* Krug 18.
Balbisii Kuhn 14.
Berteroanum Fée 24.
biserratum Sw. 28.
capense Willd. 25.
circutarium Mett. 23.
var. *coriandrifolium* Griseb. 23.
conspersum Fée 13.
conterminum Willd. 14.
var. *resiniferum* Kuhn 14.
coriaceum Sw. 25.
deltoideum Sw. 14.
diplazioides Moritz 21.
dissidens Mett. 19.
effusum Griseb. 16.
exaltatum Sw. 27.
Fadyenii Mett. 22.
gongylodes Schkuhr 17.
hastatum Kuhn 21.
hippocrepis Sw. 23.
hirtum Sw. 15.
var. *majus* Christ 15.
incisum Sw. 17.
incisum Sw. 13.
Aspidium *Krugii* Kuhn 24.
limbatum Griseb. 14.
macrophyllum Rud. 24.
martinicense Spreng. 24.
megalodus Mett. 21.
melanostictum Bello 24.
molle Sw. 19.
nemorosum Willd. 15.
nodosum Willd. 27.
odoratum Bory 20.
oppositum Klf. 14.
oppositum Sw. 14.
var. *resiniferum* Kuhn 14.
parasiticum Sw. 18.
patens Sw. 12.
plantagineum Griseb. 23.
Plumierii Presl 23.
pubescens Bello 15.
pubescens Sw. 15.
var. *portoricense* Griseb. 16.
var. *sericeum* Griseb. 15.
punctulatum Sw. 28.
reptans Mett. var. *cordata* Mett. 18.
var. *asplenioides* Mett. 17.
rhizophyllum Sw. 24.
sanctum Mett. 13.
var. *portoricense* Kuhn 13.
sclerophyllum Kze. var. *pinnatum* Kuhn 18.
var. *portoricense* Kuhn 18.
var. *subpinnatum* Kuhn 18.
scolopendroides Mett. 16.
var. *pinnata* Mett. 18.
var. *subpinnata* Mett. 18.
semicordatum Sw. 22.
serra Sw. 17.
var. *incisum* Mett. 17.
sesquipedale Willd. 28.
Sintenisii Kuhn 19.
Sintenisii Kuhn et Christ 19.
Sprengelii Kaulf. 14.
tetragonum Mett. 20.
tetragonum Sw. 20.
trichophorum Fée 13.
trifoliatum Griseb. 23.
trifoliatum Sw. 23.
tuberosum Bory 27.
unitum Sw. 17.
villosum Griseb. 19.
Asplenium L. 33.

Asplenium abscissum Willd. 35.
adiantum nigrum L. 37.
anisophyllum Kze. 35.
arboreum Willd. 32.
var. *unilobum* Christ 32.
auricularium Desv. 649.
auriculatum Mett. 32.
auriculatum Sw. 35.
auritum Sw. 37.
blechnoides Sw. 39.
celtidifolium Mett. 32.
cicutarium Sw. 38.
var. *confusum* O. Ktze. 38.
conchatum Moore 31.
confusum Kze. 38.
crenulatum Bak. 33.
cristatum Lam. 649.
cultrifolium L. var. *auriculatum* Griseb. 35.
cuneatum Lam. 37.
dentatum L. 33.
firmum Kze. 35.
flabellulatum Kze. 36.
var. alloeopterum Kze. 36.
var. cyrtopteron Kze. 36.
var. rhachirrhizon Raddi 36.
formosum Willd. 37.
furcatum Fée 38.
heterochroum Kunze 34.
integerrimum Spreng. 34.
juglandifolium Lam. 649.
laetum Sw. 37.
laserpitiifolium Fée 38.
lunulatum H. et Bak. 34.
lunulatum Sw. 34.
var. majus Mett. 34.
marginatum L. 33.
myriophyllum Spreng. 38.
var. *Macraei* Griseb. 38.
obtusifolium L. 35.
plantagineum L. 31.
plantaginifolium L. 31.
proliferum Sw. 22.
pteropus Kaulf. 34.
var. dissectum Kuhn 34.
var. majus Mett. 34.
pumilum Sw. 37.
radicans L. 35, 649.
var. *bipinnatisectum* Mett. 36.
var. *subpinnatisectum* Mett. 36.
Asplenium radicans var. *tripinnatisectum* Mett. 36.
radicans Sw. 36.
rhizophorum Krug 36.
rhizophorum L. 35.
var. *bipinnatisectum* Krug 36.
var. *radicans* Griseb. 36.
var. *subpinnatisectum* Krug 36.
var. *tripinnatisectum* Krug 36.
rhizophorum Sw. 36.
rhizophyllum Kze. 38.
var. *myriophyllum* Hook. 38.
rhizophyllum L. 35, 649.
salicifolium L. 34, 649.
var. integerrimum Mett. 34.
sanguinolentum Kze. 649.
sarcodes Maxon 649.
serra Langsd. et Fisch. 36.
var. woodwardioides Moore 36.
serratum L. 33.
serrulatum Sw. 53.
Shepherdii Spreng. 32.
striatum L. 33.
trichomanes L. 34.
unilobum Poir. 32.
woodwardioideum Gardn. 36.
Aster 629.
Atelandra laurina Bello 375.
obtusifolia Bello 374.
Athyrium Roth 31.
conchatum Fée 31.
conchatum Kuhn 648.
Athyrocarpus Schlecht. 144.
persicarifolius Hemsl. 144.
Atriplex L. 217.
cristata H. et B. 217.
Atropa arborescens L. 545.
Aulacocarpus quadrangularis Griseb. 466.
Aulomyrcia coriacea Berg 442.
leptoclada Berg 443.
Avicennia L. 539.
nitida Jacq. 539.
officinalis L. var. *nitida* O. Ktze. 539.
Aydendron argenteum Griseb. 243.
bracteatum Nees 243.
Ayenia L. 406.
pusilla L. 406.
Azolla Lam. 65.

Azolla caroliniana Willd. 65.
microphylla Kaulf. 65.
portoricensis Spreng. 65.
Bacopa chamaedryoides Cook et Coll. 558.
Monniera Wettst. 559.
procumbens Greenm. 558.
stricta Robins. 558.
Bactris Jacq. 130.
acanthophylla Mart. 130.
Pavoniana Mart. 131.
Badiera domingensis DC. 336.
Balanophoraceae 210.
Ballota parviflora Sessé et Moc. 543.
suaveolens L. 543.
Bambusa Schreb. 109.
vulgaris Schrad. 109.
Banara Aubl. 417.
portoricensis Kr. et Urb. 417.
Vanderbiltii Urb. 417.
Banisteria *bracteata* DC. 328.
chrysophylla Bello 329.
floribunda DC. 330.
laurifolia L. 329.
lucida Rich. 328.
lupuloides L. 378.
microphylla Sessé et Moc. 328.
ovata Cav. 331.
periplocifolia Desf. 331.
pubera Rich. 331.
pubiflora DC. 329.
purpurea L. 328.
rotundifolia Sessé et Moc. 330.
tomentosa Desf. 330.
Barbieria DC. 284.
pinnata Baill. 284.
polyphylla DC. 284.
Barleria coccinea L. 575.
hirsuta Jacq. 585.
Bartramia indica L. 383.
Basanacantha Hook.f. 588.
portoricensis Urb. 588.
Basella alba L. 234.
rubra L. 234.
Basellaceae 233.
Bastardia H. B. K. 393.
bivalvis H. B. K. 393.
viscosa H. B. K. 393.
Batatas acetosaefolia Choisy 511.
edulis Choisy 513.
Batatas litoralis Choisy 511.
pentaphylla Choisy 505.
quinquefolia Choisy 506.
Batidaceae 227.
Batis L. 227.
maritima L. 227.
Bauhinia L. 271.
Kappleri Sagot 271.
Krugii Stahl 271.
Krugii Urb. 271.
monandra Kurz 657.
pauletia Pers. 271.
porrecta Stahl 271.
tomentosa L. 271.
Begonia L. 429.
acutifolia Balb. 429.
decandra Pav. 429.
portoricensis DC. 429.
Begoniaceae 429.
Belamcanda Adans. 155.
chinensis Leman 155.
Beloperone portoricensis Nees 577.
Benthamantha caribaea O. Ktze. 285.
Bernardia Adans. 345.
Bernardia Millsp. 345.
carpinifolia Griseb. 345.
dichotoma Müll. Arg. 345.
Beureria Jacq. 520.
domingensis Griseb. 521.
succulenta Jacq. 520.
var. canescens O. E. Schulz 521.
virgata G. Don 522.
Bidens L. 639.
artemisiaefolius O. Ktze. var. *caudatus* O. Ktze. 641.
Berteriana Spr. 641.
bipinnatus L. 640.
coreopsidis DC. 640.
leucanthus Griseb. 639.
leucanthus W. 639.
pilosus L. 639.
var. *bipinnatus* Hook 640.
var. leucanthus O. Ktze. 639.
portoricensis Bello 641.
portoricensis Spr. 640.
reptans Hutchc. 640.
rubifolia Ait. 640.
scandens L. 638.
Urbanii Greenm. 641.
Bigelovia suaveolens Spr. 605.

Bignonia L. 564.
aequinoctialis L. 563.
capensis Thunbg. 564.
caryophyllea Bello 564.
chica H. et B. 562.
haemantha Bert. 566.
lactiflora Vahl 562.
leucoxylon L. 565.
odorata Bello 562.
panniculata L. 563.
pentaphylla L. 565.
quinquefolia Sessé et Moc. 566.
spectabilis Vahl 563.
stans L. 566.
unguis L. 564.
Bignoniaceae 562.
Bihaia luteofusca O. Ktze. 156.
Biota orientalis Endl. 71.
Bixa L. 415.
orellana L. 415.
Bixaceae 415.
Blechnum L. 39.
asplenioides Sw. var. *majus* Mett. 39.
divergens Mett. 40.
occidentale L. 39.
onocleoides Sw. 40.
polypodioides Kuhn 40.
polypodioides Raddi 39.
seminudum Willd. 50.
serrulatum L. 39.
unilaterale Sw. 39.
Blechum Juss. 574.
blechum Millsp. 574.
Brownei Juss. 574.
spec. Stahl 573.
Bletia R. et P. 178.
montana Rchb.f. 173.
patula Hook. 178.
Bocagea laurifolia B. et H. 239.
virgata B. et H. 239.
Bocconia L. 250.
frutescens L. 250.
Boehmeria Jacq. 204.
cylindrica Sw. 204.
repens Wedd. 204.
Boerhaavea L. 224.
diffusa Sw. 225.
var. *hirsuta* O. Ktze. 225.
erecta L. 224.
hirsuta Willd. 225.
Boerhaavea panniculata L. 224.
scandens L. 225.
viscosa Lag. et Rodr. 656.
viscosa Sauv. 225.
Bolbophyllaria pachyrrhachis Rchb.f. 180.
Bombaceae 403.
Bombax angulata Sessé et Moc. 404.
pentandrum L. 403.
vitifolium Willd. 415.
Bombicella betulina Bello 399.
phoenicea Bello 399.
Bontia L. 580.
daphnoides L. 580.
Borraginaceae 516.
Borrago officinalis L. 528.
Borreria Mey. 607.
alternans Bello 606.
arida DC. 605.
laevis Griseb. 607.
var. Sintenisii Urb. 607.
ocimoides DC. 607.
parviflora Bello 607.
parviflora Mey. 607.
podocephala Stahl 609.
stricta DC. 608.
verticillata Mey. 608.
Wydleriana DC. 607.
Borrichia Adans. 634.
arborescens DC. 634.
frutescens Millsp. 634.
Bouchea Cham. 532.
Ehrenbergii Cham. 532.
prismatica O. Ktze. 532.
Bougainvillea glabra Choisy 225.
Boussingaultia H. B. K. 233.
leptostachys Moq. 233.
Bouteloua Lag. 103.
Humboldtiana Griseb. 103.
juncifolia Lag. 103.
Brachypterys borealis Juss. 331.
Brachyramphus caribaeus DC. 647.
caribaeus Stahl 646.
intybaceus DC. 647.
Bradburya laurifolia Cook et Coll. 300.
Plumieri O. Ktze. 300.
pubescens O. Ktze. 300.
virginiana O. Ktze. 300.
Brassavola R. Br. 655.
nodosa Lindl. 655.

Brassavola *venosa* Lindl. 655.
Brassica L. 256.
integrifolia Schulz 256.
Bromelia L. 138.
ananas L. 139.
karatas L. 139.
nudicaulis L. 139.
pinguin L. 138.
Bromeliaceae 138.
Brosimum guianense Gros. 658.
spurium Sw. 197.
Browallia L. 556.
americana L. 556.
demissa L. 556.
Brunelliaceae 258.
Brunellia R. et P. 258.
comocladifolia H. et B. 258.
Brunfelsia L. 556.
americana L. 556.
densifolia Kr. et Urb. 557.
lactea Kr. et Urb. 557.
portoricensis Kr. et Urb. 556.
Bryonia americana Lam. 615.
guadalupensis Spr. 610.
racemosa Sw. 614.
Bryophyllum Salisb. 258.
calycinum Salisb. 258.
pinnatum S. Kurz 258.
Bucephalon racemosum L. 195.
Buchenavia Eichl. 439.
capitata Eichl. 439.
Buchnera L. 562.
elongata Sw. 562.
Bucida L. 439.
buceras L. 439.
capitata Vahl 439.
Bulbophyllum Thouars 179.
pachyrrhachis Griseb. 179.
Bulbostylis Kunth 120.
hirtella Nees 120.
Langsdorffiana Kth. 120.
Bumelia Sw. 482.
crenulata Spr. 482.
cuneata Sw. 482.
Krugii Pierre 482.
nigra Stahl 482.
obovata DC. 482.
salicifolia Sw. 481.
Bunchosia Rich. 333.
glandulifera H. B. K. 333.
Bunchosia glandulosa Rich. 334.
nitida Rich. 333.
Buphthalmum arborescens L. 634
Burmanniaceae 162.
Bursera L. 324.
acuminata DC. 323.
gummifera Jacq. 324.
simaruba Sarg. 324.
Burseraceae 323.
Butea volubilis Pers. 302.
Buxaceae 358.
Buxus L. 358.
citrifolia Spr. 358.
Vahlii Baill. 358.
Byrsonima Rich. 334.
crassifolia H. B. K. 335.
var. typica Ndz. 335.
cubensis Juss. 335.
lucida Rich. 335.
portoricensis Stahl 335.
spicata Rich. 334.
Caballeria ferruginea R. et P. 477.
Cabomba Aubl. 235.
piauhiensis Gardn. 235.
Cacalia cordifolia L.f. 626.
porophyllum L. 642.
sagittata Vahl 645.
sonchifolia L. 644.
Cacara erosa O. Ktze. 311.
Cactaceae 429.
Cactus bleo H. B. K. 434.
cochenillifer L. 433.
curassavicus L. 433.
grandiflorus L. 430.
melocactus L. 431.
peruvianus L. 430.
phyllanthus W. Hook. 431.
Royeni L. 431.
strictus W. 431.
triangularis L. 430.
tuna L. 433.
Caenopteris cicutaria Thunbg. 38.
myriophylla Sw. 38.
rhizophylla J. E. Sm. 38.
Caesalpinia L. 278.
bonduc Roxb. 278.
bonducella Flem. 278.
crista L. 278.
Gilliesii Wall. 279.
monosperma Tul. 270.

Caesalpinia pulcherrima Sw. 279.
sepiaria Roxb. 279.
Cajanus DC. 306.
bicolor DC. 306.
cajan Millsp. 306.
flavus DC. 306.
indicus Spreng. 306.
luteus Bello 306.
Cakile Juss. 256.
aequalis Bello 256.
aequalis l'Hér. 256.
domingensis Tuss. 256.
lanceolata O. E. Schulz 256.
subsp. domingensis Schulz 256.
var. integrifolia Schulz 256.
maritima Rich. 256.
Caladium Vent. 136.
bicolor Vent. 136.
Calathea Mey. 161.
allouia Lindl. 161.
discolor Mey. 161.
lutea Mey. 161.
Calea aspera Jacq. 636.
Calliandra Benth. 265.
haematostoma Benth. 265.
portoricensis Benth. 265.
saman Griseb. 264.
Callicarpa L. 536.
ampla Schau. 536.
Callisia L. 146.
monandra Schult. 146.
repens Bello 146.
repens L. 146.
umbellulata Bello 146.
umbellulata Lam. 146.
Calocarpum Pierre 479.
mammosum Pierre 479.
Calonyctium Choisy 513.
aculeatum House 513.
album House 513.
bona nox Boj. 514.
grandiflorum Choisy 513.
megalocarpum A. Rich. 514.
speciosum Choisy 514.
Calophyllum L. 412.
calaba Jacq. 412.
Calopogonium Desv. 304.
orthocarpum Urb. 304.
Calotropis R. Br. 498.
procera Ait.f. 498.
Calycogonium DC. 462.
biflorum Cogn. 462.
Krugii Cogn. 462.
squamulosum Cogn. 462.
Calyptranthes Sw. 445.
chytraculia Bello 445.
Krugii Kiaersk. 445.
pallens Kiaersk. 445.
paniculata Gros. 658.
Sintenisii Kiaersk. 445.
Calyptropsidium Berg 441.
Sintenisii Kiaersk. 441.
Camara trifolia O. Ktze. var. *indica* O. Ktze. 531.
Camirium moluccanum O. Ktze. 349.
Campanulaceae 616.
Campelia Rich. 147.
Zanonia H. B. K. 147.
Campylocentrum Benth. 183.
filiforme Cogn. 184.
jamaicense Benth. 183.
pygmaeum Cogn. 183.
Sullivanii F. et R. 655.
Campyloneurum angustifolium Fée 57.
fasciale Presl var. *gracile* Moore 57.
phyllitidis Presl 57.
Camunium exoticum O. Ktze. 320.
Cananga Ouregou Aubl. 241.
Canavalia DC. 305.
gladiata Bello 305.
obtusifolia P. DC. 306.
rusiosperma Urb. 305.
Canella alba Murr. 415.
Winterana Gaertn. 415.
Canellaceae 415.
Canna L. 160.
coccinea Ait. 160.
glauca L. 160.
portoricensis Bouché 160.
Cannaceae 160.
Caperonia St. Hil. 344.
castaneifolia Griseb. 345.
palustris St. Hil. 344.
Capparidaceae 251.
Capparis L. 252.
amygdalina Lam. 253.
baducca Sessé et Moc. 255.
Breynia Jacq. 253.
Breynia Sw. 253.
coccolobifolia Mart. 255.

Capparis *cynophallophora* Cook et Coll. 255.
cynophallophora L. 254.
var. *acutifolia* Bello 255.
var. angustifolia Eichl. 254.
var. *biflora* Bello 254.
var. *elliptica* Bello 254.
var. *latifolia* Griseb. 255.
var. *longifolia* Bello 254.
var. *mollis* Bello 254.
var. normalis Eichl. 254.
var. *triflora* Bello 254.
frondosa Jacq. 253.
furfuracea Sessé et Moc. 253.
hastata L. 254.
jamaicensis Jacq. 252.
latifolia Stahl 255.
nitida Sessé et Moc. 253.
portoricensis Urb. 255.
saligna Vahl 254.
verrucosa Stahl 255.
Capraria L. 560.
biflora L. 560.
durantifolia L. 558.
gratioloides L. 560.
Caprifoliaceae 609.
Capriola dactylon O. Ktze. 102.
Capsicum L. 547.
annuum L. 547.
var. *baccatum* O. Ktze. 547.
var. *frutescens* O. Ktze. 547.
baccatum L. 547.
frutescens L. 547.
Caraguata Berteroniana R. et Sch. 143.
grandiflora Bak. 143.
lingulata Lindl. 143.
macrostachya Bello 140.
Sintenisii Bak. 144.
Cardamine fontana Lam. 257.
Cardiospermum L. 369.
corindum L. 370.
halicacabum Bello 370.
halicacabum L. 369.
var. microcarpum Bl. 370.
var. γ. L. 370.
microcarpum H. B. K. 370.
Carduus mexicanus Moric. 645.
Carelia conyzoides O. Ktze. 622.
Carex L. 126.
cladostachya Wahl. 126.
Carica L. 428.
papaya L. 428.
form. *portoricensis* Solms 428.
portoricensis Urb. 428.
Caricaceae 428.
Caryophyllaceae 234.
Casearia Jacq. 419.
aculeata Jacq. 419.
arborea Urb. 421.
Berteriana Turcz. 419.
bicolor Urb. 420.
decandra Jacq. 420.
guianensis Urb. 420.
hirsuta Sw. var. *glabrata* DC. 419.
hirta Sw. 419.
incana Berter. 421.
microphylla Berter. 419.
nitida Berter. 419.
nitida Stahl 420.
parviflora W. 422.
parvifolia W. 420.
punctata Spr. 422.
ramiflora Stahl 419.
ramiflora Vahl 420.
var. *spinosa* Griseb. 419.
samyda Bello 420.
spinosa W. 419.
stipularis Vent. 421.
sylvestris Sw. 422.
ulmifolia Bello 420.
ulmifolia DC. 420.
Cassia L. 272.
alata L. 275.
bacillaris Bello 272.
bicapsularis L. 273.
biflora Bello 274.
brasiliana Lam. 272.
calycioides Spr. 276.
chamaecrista Bello 276.
chamaecrista L. var. *glandulosa* O. Ktze. 276.
var. *nictitans* O. Ktze. 276.
diffusa DC. 276.
diphylla L. 275.
elliptica H. B. K. 274.
emarginata L. 274.
fistula L. 272.
glandulosa L. 276.
var. *ramosa* Stahl 276.
grandis L. fil. 272.

Cassia *laevigata* Stahl 273.
laevigata Willd. 273.
ligustrina L. 274.
mirabilis Urb. 276.
nictitans L. 276.
obtusifolia L. 274.
occidentalis L. 273.
var. *glabra* Stahl 274.
polyphylla Jacq. 274.
portoricensis Urb. 275.
var. callosa Urb. 275.
var. granulata Urb. 275.
quinquangulata Rich. 272.
Stahlii Urb. 273.
tora L. 274.
viminea DC. 272.
Cassine domingensis Spr. 376.
xylocarpa Vent. 366.
Cassipourea Aubl. 438.
alba Griseb. 438.
elliptica Hook. 438.
var. *alba* Griseb. 438.
var. *pauciserrata* Griseb. 438.
Cassytha L. 249.
americana Nees 249.
filiformis Jacq. 249.
Castalia ampla Salisb. 235.
Casuarina L. 184.
equisetifolia L. 184.
Casuarinaceae 184.
Catalpa longisiliqua Gros. 658.
Catasetum Rich. 179.
spec. 179.
Catesbaea L. 589.
inermis Spr. 582.
melanocarpa Kr. et Urb. 589.
parviflora Balb. 582.
parviflora Sw. 589.
parviflora Vahl 589.
Catopsis Griseb. 141.
nitida Bak. 141.
nitida Griseb. 141.
nutans Bak. 141.
nutans Griseb. 141.
Cattleya Lindl. 177.
labiata Lindl. 177.
Caulinia guadelupensis Spreng. 74.
Cavanillea philippensis Desv. 485.
Cayaponia Manso 614.
americana Cogn. 615.
Cayaponia americana var. angustiloba Cogn. 616.
var. subintegrifolia Cogn. 615.
var. vulgaris Cogn. 615.
americana Stahl 615.
racemosa Cogn. 614.
var. laevis Cogn. 615.
var. Plumieri Cogn. 615.
var. scaberrima Cogn. 615.
var. subintegrifolia Cogn. 615.
Ceanothus ferreus DC. 375.
laevigatus DC. 363.
reclinatus l'Hér. 378.
sphaerocarpus DC. 377.
Cecropia L. 199.
peltata L. 199.
Cedrela L. 324.
odorata L. 324.
Sintenisii C. DC. 657.
Ceiba Gaertn. 403.
pentandra Gaertn. 403.
Celastraceae 363.
Celastrus myrtifolius L. 260.
Celosia L. 217.
argentea L. 217.
var. cristata (L.) 217.
nitida Vahl 217.
paniculata L. 218, 222.
paniculata Moq. 217.
Celtis L. 194.
aculeata Sw. 194.
Iguanaea Sarg. 194.
Lamarckiana R. et Sch. 195.
micranthus Sw. 194.
rugosa W. 194.
Cenchrus L. 97.
dactylolepis Steud. 97.
echinatus L. 97.
var. *tribulodes* O. Ktze. 98.
var. *viridis* Griseb. 97.
granularis L. 77.
parviflorus Poir. 96, 653.
racemosus L. 80.
tribuloides L. 98.
viridis Spreng. 97.
Centella L. 472.
asiatica Urb. 472.
Centrosema Benth. 300.
laurifolia Stahl 300.
Plumieri Benth. 300.

Centrosema pubescens Benth. 300.
virginianum Benth. 300.
var. angustifolium Griseb. 301.
Cephaëlis reniformis H. B. K. 603.
triplocephala Bello 597.
Cephalocereus nobilis Britt. et Rose 431.
Royeni Britt. et Rose 431.
Cerasus occidentalis Loisel. 260.
sphaerocarpa Loisel. 260.
Ceratophyllaceae 236.
Ceratophyllum L. 236.
demersum L. 236.
submersum L. 236.
Ceratopteris Brongn. 62.
deltoidea Bened. 650.
thalictroides Brongn. 62.
thalictroides Aut. 650.
Ceratostema Juss. 473.
portoricense Hoer. 473.
Cerbera thevetia L. 494.
Cerdana alliodora R. et P. 516.
Cereus Mill. 429.
eriophorus Hort. Ber. 430.
grandiflorus Mill. 430.
Hookeri Lk. et Otto 431.
leiocarpus Bello 431.
Lemairei W. Hook. 430.
nycticalus Lk. 430.
peruvianus Mill. 430.
portoricensis Urb. 430.
quadricostatus Bello 429.
Royeni Haw. 431.
strictus DC. 431.
Swartzii Stahl 431.
triangularis Haw. 430.
triangularis Stahl 430.
trigonus Haw. 430.
Ceropteris calomelaena Lk. 42.
sulphurea Fée 41.
tartarea Lk. 42.
trifoliata Kuhn 42.
Cestrum L. 554.
alternifolium O. E. Sch. 555.
diurnum L. 555.
var. portoricense O. E. Sch. 555.
diurnum Sessé et Moc. 554.
latifolium Bello 554.
laurifolium l'Hér. 554.
var. *macrophyllum* O. Ktze. 555.
Cestrum *laurifolium* Stahl 554.
macrophyllum Vent. 554.
macrostemum Sessé et Moc. 545.
nocturnum L. 554.
vespertinum L. 555.
Chaetochloa glauca Scribn. 95.
imberbis Scribn. 96.
var. *geniculata* Scribn. et Merr. 96.
macrostachya Scribn. 97.
purpurascens Scribn. et Merr. 96.
scandens Scribn. et Merr. 97.
setosa Scribn. 96.
Chamaecrista diphylla Greene 275.
glandulosa Greene 276.
grammica Poll. 275.
Millspaughii Poll. 276.
mirabilis Poll. 276.
nictitans Moench 276.
portoricensis Cook et Coll. 275.
Chamaeraphis glauca O. Ktze. 95.
var. *imberbis* O. Ktze. 96.
setosa O. Ktze. 96.
var. *macrostachya* O. Ktze. 97.
Chamaesyce Berteriana Millsp. 354.
brasiliensis Small 355.
buxifolia Small 353.
hirta Millsp. 353.
hypericifolia Millsp. 354.
prostrata Small 356.
Chamissoa H. B. K. 218.
altissima H. B. K. 218.
Chaptalia Vent. 645.
dentata Cass. 646.
nutans Polak. 645.
Charianthus coccineus Cogn. 461.
Cheilanthes Sw. 43.
microphylla Sw. 43.
Cheiroglossa palmata Presl 66.
Chenopodiaceae 216.
Chenopodium L. 216.
ambrosioides L. 216.
var. *anthelminticum* A. Gray 216.
anthelminticum L. 216.
caudatum Jacq. 219.
murale L. 216.
spathulatum Sieb. 216.
Chiococca L. 593.
alba Htchc. 593.

Chiococca *racemosa* L. 593.
Chionanthus caribaea Jacq. 488.
compacta Sw. 488.
domingensis Lam. 487.
Chione DC. 594.
glabra DC. 594.
venosa Urb. 594.
Chitonia macrophylla D. Don 455.
Chloidia flava Rchb.f. 168.
Chloranthaceae 192.
Chloris Sw. 102.
barbata Nash 102.
barbata Sw. 102.
caribaea Spr. 103.
foliosa Willd. 103.
paraguaiensis Steud. 102.
petraea Sw. 103.
polydactyla Sw. 102.
radiata Sw. 102.
Swartziana Doell 103.
Chlorophora Gaudich. 195.
tinctoria Gaudich. 195.
Chomelia versicolor Spr. 595.
Chrysanthemum indicum L. 644.
Chrysobalanus L. 260.
icaco L. 260.
var. pellocarpa DC. 261.
pellocarpus Mey. 261.
Chrysodium aureum Mett. 62.
vulgare Fée 62.
Chrysophyllum L 482.
acuminatum Ledru 483.
argenteum Jacq. 483.
barbasco Loefl. 474.
bicolor Poir. 483.
cainito L. 482.
var. *β.* L. 484.
glabrum Jacq. 483.
Krugii Pierre 484.
microphyllum Jacq. 484.
oliviforme L. 484.
oliviforme Stahl 483.
pauciflorum Lam. 484.
Urbani Pierre 483.
Chthonia repens Cass. 642.
Cicca disticha L. 339.
Cicer arietinum L. 298.
Cichorium intybus L. 646.
Cinchona caribaea Jacq. 584.
floribunda Sw. 584.
Cinna glomerata Walt. 78.
Cinnamodendron macranthum Baill. 416.
Cionandra angustiloba Bello 616.
graciliflora Griseb. 615.
racemosa Griseb. 614.
Cirsium Scop. 645.
mexicanum DC. 645.
portoricense Petrak 645.
Cissampelos L. 237.
laurifolius Poir. 238.
microcarpa DC. 237.
Pareira L. 237.
Cissus L. 379.
acida L. 380.
caustica Tuss. 380.
erosa L. Cl. Rich. 380.
intermedia A. Rich. 380.
obliqua Sessé et Moc. 380.
obovata Vahl 380.
sicyoides L. 379.
trifoliata Bello 380.
trifoliata L. 380.
Citharexylum L. 535.
caudatum L. 535.
cinereum L. 535.
fruticosum L. 535.
var. villosum O. E. Sch. 535.
pentandrum Vent. 535.
quadrangulare Griseb. 535.
surrectum Griseb. 535.
villosum Jacq. 535.
Citrullus *citrullus* Small 613.
vulgaris Schrad. 613.
Citrus L. 320.
acida Roxb. 321.
aurantium L. 320.
var. *Bigaradia* Griseb. 320.
var. *decumana* L. 320.
var. *grandis* L. 320.
var. *sinense* Gall. 320.
bigaradia Loisel. 320.
decumana L. 320.
hystrix DC. 321.
subsp. acida Bonavia 321.
javanica Blume 321.
limetta Risso 321.
limonum Risso 321.
medica L. 320.
var. *limon* L. 321.

Citrus *vulgaris* Risso 320.
Cladium Crantz 124.
jamaicense Crantz 124.
mariscus R. Br. 124.
occidentale R. et Sch. 124.
restioides Benth. 124.
Claytonia patens O. Ktze. 231.
triangularis O. Ktze. 231.
Clematis L. 236.
dioica L. 236.
Clematitis virginiana L. var. *dioica* O. Ktze. 236.
Cleome L. 251.
pentaphylla L. 252.
pungens W. 251.
speciosa H. B. K. 252.
spinosa Jacq. 251.
stenophylla Klotzsch 251.
Clerodendron L. 538.
aculeatum Schlecht. 538.
fallax Lindl. 539.
fragrans Vent. 538.
var. pleniflora Schau. 538.
Cleyera DC. 411.
albopunctata Kr. et Urb. 411.
Clibadium L. 631.
erosum DC. 631.
Clidemia D. Don 463.
crenata DC. 463.
domingensis Cogn. 464.
hirta D. Don 463.
lanata DC. 459.
lima Bello 464.
neglecta Stahl 464.
polystachya Cogn. 464.
scabrosa Griseb. 465.
spicata DC. var. *strigillosa* Griseb. 464.
strigillosa DC. 464.
umbrosa Cogn. 464.
spec. Stahl 464.
Clinopodium chamaedrys Vahl 544.
Clitoria L. 299.
arborescens Stahl 300.
cajanifolia Benth. 300.
glycinoides DC. 299.
laurifolia Poir. 300.
polyphylla Poir. 284.
Plumieri Turp. 300.
rotundifolia Sessé et Moc. 306.
rubiginosa Juss. 299.
Clitoria ternatea L. 299.
virginiana L. 300.
var. *angustifolia* DC. 301.
Clusia L. 413.
acuminata Bello 414.
acuminata Spr. 414.
calyptrata Vesque 413.
cartilaginosa Vesque 414.
Gundlachi Stahl 413.
Krugiana Urb. 413.
major β. L. 414.
minor L. 414.
rosea Jacq. 414.
venosa L. 414.
Cnicus portoricensis O. Ktze. 645.
Coccocypselum Sw. 585.
repens Sw. 585.
Coccoloba L. 212.
barbadensis Jacq. 213.
costata C. Wr. 214, 656.
diversifolia Jacq. 213.
excoriata L. 215.
var. β. Poir. 212.
grandifolia Jacq. 214.
Krugii Lindau 212.
Kunthiana Meissn. 212.
latifolia Bello 215.
laurifolia Jacq. 214.
macrophylla Desf. 215.
microstachya W. 213.
nivea Jacq. 215.
obtusifolia Jacq. 213.
parvifolia Poir. 213.
pirifolia Desf. 212.
pubescens L. 214.
punctata Sessé et Moc. 216.
rugosa Desf. 215.
rupicola Urb. 656.
Sintenisii Urb. 214.
Swartzii Meissn. 214.
var. portoricensis Meissn. 214.
umbilicata Sessé et Moc. 214.
Urbaniana Lindau 214.
uvifera Jacq. 215.
verruculosa Lindau 213.
Coccothrinax alta Becc. 654.
latifrons Becc. 654.
laxa Becc. 654.
Cocculus domingensis DC. 238.
Cochlospermum *hibiscoides* Kth. 415.

Cochlospermum vitifolium Spr. 415.
Cochranea anchusifolia Gürke 528.
Cocops Cook 130.
rivalis Cook 130.
Cocos L. 130.
nucifera L. 130.
Codiaeum variegatum Bl. 351.
Codonium arborescens Vahl 205.
Coelogyne triptera Brongn. 173.
Coffea L. 595.
arabica L. 595.
occidentalis Jacq. 604.
Coix L. 76.
lacryma L. 76.
Coleus Lour. 544.
amboinicus Lour. 544.
aromaticus Benth. 544.
laciniatus Benth. 544.
Colocasia Schott 135.
antiquorum Schott 135.
esculenta Schott 135.
Colubrina Brongn. 377.
colubrina Millsp. 377.
ferruginea Bello 377.
ferruginosa Brongn. 377.
reclinata Brongn. 378.
Columnea L. 570.
cristata O. Ktze. 569.
scandens DC. 570.
Tulae Urb. 570.
var. flava Urb. 570.
var. rubra Urb. 570.
spec. Stahl 580.
Colvillea racemosa Bello 278.
Combretaceae 438.
Commelina L. 145.
cayennensis Rich. 145.
elegans H. B. K. 145.
nudiflora L. 145.
persicariaefolia DC. 144.
virginica L. 145.
Zanonia L. 147.
Commelinaceae 144.
Comocladia L. 360.
acuminata Bello 360.
acuminata Moc. et Sessé 361.
dentata Sessé et Moc. 361.
dodonaea Urb. 360.
glabra Spr. 360.
var. acuminata Urb. 361.
Comocladia *ilicifolia* Sw. 360.
var. *glabra* Schult. 360.
Comparettia Poepp. et Endl. 181.
falcata Poepp. et Endl. 181.
Compositae 618.
Condalia ferrea Griseb. 375.
Connaraceae 262.
Connarus glaber DC. 262.
Conocarpus L. 439.
erecta L. 439.
racemosa L. 440.
Conradia cuneifolia DC. 571.
pedunculosa Bello 570.
reticulata Griseb. 571.
Convolvulaceae 501.
Convolvulus acetosaefolius Vahl 510.
aculeatus L. 513.
acuminatus Vahl 509.
auritus R. et Sch. 511.
batatas L. 513.
biflorus Sessé et Moc. 503.
corymbosus L. 515.
cuspidatus W. 510.
dissectus Jacq. 505.
fastigiatus Roxb. 512.
filicaulis Vahl 506.
heptaphyllus Rottl. et W. 511.
jamaicensis Jacq. 503.
litoralis L. 510.
Meyeri Spr. 510.
nil L. 509.
nodiflorus Desv. 503.
pennatus Desv. 514.
pentanthus Jacq. 504.
pentaphyllus L. 505.
pes caprae L. 510.
portoricensis Spr. 509.
purpureus L. 509.
quinquefolius L. 506.
ruber Vahl 508.
sagittatus Sessé et Moc. 508.
sidaefolius H. B. K. 515.
stoloniferus Cirillo 510.
tiliaceus W. 512.
tiliaefolius Desr. 515.
tuba Schlecht. 513.
umbellatus L. 507.
umbellatus Sessé et Moc. 504.
ventricosus Bertero 507.
violaceus Vahl 504.

Conyza alopecuroides Lam. 630.
lobata L. 644.
odorata L. 629.
portoricensis Bert. 619.
purpurascens Sw. 629.
virgata L. 630.
Copaifera hymenaeifolia Cook et Coll. 658.
officinalis Gros. 658.
Corallocarpus Welw. 611.
emetocatharticus Cogn. 611.
glomeratus Cogn. 611.
Corchorus L. 381.
acutangulus Lam. 381.
biflorus Sessé et Moc. 382.
hirsutus L. 382.
hirtus L. 382.
var. *orinocensis* K. Schum. 382.
var. *pilobolus* K. Schum. 382.
hirtus Sessé et Moc. 382.
orinocensis H. B. K. 382.
pilobolus Aut. 382.
pilobolus Lk. 382.
siliquosus L. 382.
tortipes St. Hil. 382.
Cordia L. 516.
alba R. et Sch. 516.
alliodora Cham. 516.
angustifolia R. et Sch. 519.
Bellonis Urb. 520.
borinquensis Urb. 518.
Bourreria L. 520.
bullata DC. 520.
collococca L. 517.
collococca Sessé et Moc. 517.
corymbosa G. Don 519.
cylindrostachya R. et Sch. 519.
dasycephala H. B. K. 520.
elliptica Bello 517.
elliptica Spr. 517.
gerascanthoides Cook et Coll. 516.
gerascanthus Jacq. 516.
glabra L. 517.
globosa H. B. K. 520.
lima R. et Sch. 520.
macrophylla R. et Sch. 518.
nitida Vahl 517.
portoricensis Spr. 519.
rupicola Urb. 519.
sebestena L. 517.
Cordia sebestena var. brachycalyx Urb. 517.
speciosa Salisb. 517.
spinescens Sessé et Moc. 519.
sulcata DC. 518.
ulmifolia Juss. 519.
Cordyline terminalis Kth. 148.
Coreopsis coronata Bert. 641.
leucantha L. 639.
leucanthema L. 639.
reptans L. 640.
Coriandrum sativum L. 472.
Cornutia L. 537.
obovata Urb. 537.
pyramidata L. 537.
Coronilla occidentalis W. 286.
sericea W. 286.
Corymbis Pet.-Thouars 168.
flava Hemsl. 168.
Corymborchis flava O. Ktze. 168.
Corynella DC. 284.
paucifolia DC. 284.
Corynitis paucifolia O. Ktze. 284.
Cosmos Cav. 641.
aurantiacus Klatt 641.
caudatus H. B. K. 641.
Costus L. 159.
cylindricus Jacq. 159.
glabratus Bello 159.
macrostrobilus K. Schum. 159.
spicatus Bello 159.
Cotula verbesina L. 622.
Cotyledon pinnata Lam. 258.
Coussaria Froelichia DC. 602.
Coutarea coccinea Gros. 658.
Cracca Benth. 285.
aniloides Cook et Coll. 285.
brevipes O. Ktze. 284.
caribaea Benth. 285.
cinerea Morong 283.
Schottii Vail 283.
villosa L. var. *cinerea* O. Ktze. 283.
Cranichis Sw. 167.
lutcola Sw. 170.
oligantha Sw. 168.
muscosa Sw. 167.
pauciflora Bello 167.
stachyodes Sw. 168.
ventricosa Griseb. 167.
Craniolaria L. 569.

Craniolaria annua L. 569.
Crantzia laevigata Vahl 358.
Crassulaceae 258.
Crateria fasciculata Berter. 420.
Cremanium amygdalinum Griseb. 463.
tetrandrum Griseb. 460.
Crescentia L. 567.
cucurbitina L. 567.
cujete L. 567.
linearifolia Miers 567.
microcarpa Bello 567.
Crinum amabile Donn 151.
zeylanicum L. 151.
Critonia dalea Bello 625.
Crossandra *axillaris* Nees 576.
infundibuliformis Nees 576.
Crossopetalum rhacoma Crantz 364.
Crotalaria L. 280.
incana L. 281.
latifolia L. 281.
retusa L. 281.
sagittalis L. 280.
stipularia Desv. 280.
Croton L. 341.
acuminatus Sessé et Moc. 341.
affinis Vahl 343.
astroites Dryand. 341.
balsamifer Bello 342.
betulinus Vahl 342.
chamaedryfolius Lam. 347.
dichotomus W. 345.
discolor W. 343.
flavens L. 342.
var. rigidus Müll. Arg. 342.
glandulosus L. 343.
var. glabratus Urb. 344.
Hookerianus Baill. 342.
humilis L. 343.
impressus Urb. 343.
lobatus L. 343.
lucidus L. 341.
var. polytrichus Urb. 342.
palustris L. 344.
poecilanthus Urb. 341.
portoricense Vahl 341.
sessiliflorum Sw. 337.
tomentosus Sessé et Moc. 342.
trinitatis Millsp. 342.
variegatus L. 351.
venosus Spr. 341.
Cruciferae 255.
Crusea glabra Rich. 594.
Cryphiacanthus barbadensis Nees 574.
Cryptogramme R. Br. 44.
stricta Prantl 44.
Cucumis L. 613.
acutangulus L. 613.
anguria L. 613.
citrullus Ser. 613.
melo L. 614.
Cucurbita L. 614.
citrullus L. 613.
lagenaria L. 614.
odorifera Vell. 614.
moschata Duch. 614.
pepo Stahl 614.
Cucurbitaceae 610.
Cunoniaceae 258.
Cupania L. 372.
americana L. 372.
americana Stahl 373.
apetala Macf. 373.
glabra Sw. 373.
tomentosa Sw. 372.
triquetra A. Rich. 373.
Cuphea Adans. 436.
micrantha H. B. K. 436.
parsonsia R. Br. 436.
platycentra Lem. 436.
Curcas portoricensis Baill. 349.
Curcuma L. 156.
americana Lam. 161.
longa L. 156.
Curima calophylla Cook 131.
Cuscuta L. 501.
americana L. 501.
arvensis Beyr. 502.
decora Engelm. 502.
indecora Choisy 502.
var. portoricensis Urb. 502.
umbellata H. B. K. 502.
Cyanotis vittata Lindl. 147.
Cyathea J. E. Smith 9.
arborea Sm. 9.
grandifolia W. 10.
portoricensis Spreng. 10.
pubescens Mett. 10.
serra W. 10.
serra W. 648.
Cyatheaceae 9.

Cycadaceae 71.
Cycas revoluta Thunbg. 71.
Cyclopeltis J. Sm. 22.
semicordata J. Sm. 22.
Cydista Miers 563.
aequinoctialis Miers 563.
Cymbidium echinocarpon Sw. 182.
flabelliforme Sw. 182.
montanum Sw. 172.
muricatum Sw. 183.
utriculatum Sw. 179.
vexilliferum Llave et Lex. 170.
Cymodocea König 73.
manatorum Aschers. 73.
Cynanchum maritimum Jacq. 500.
Cynodon Pers. 102.
dactylon Pers. 102.
Cynometra L. 270.
portoricensis Kr. et Urb. 270.
Cynomorium jamaicense Sw. 210.
Cynosurus aegyptius L. 104.
indicus L. 104.
virgatus L. 105.
Cyperaceae 109.
Cyperus L. 111.
acuminatus Bello 111.
articulatus L. 112.
brizaeus Rich. 115.
brizaeus Vahl 115.
brunneus Griseb. 114.
brunneus Sw. 114.
Caymanensis Millsp. 113.
compresso-triqueter Boeck. 113.
compressus L. 112.
confertus Sw. 114.
croceus Vahl 113.
cyclostachyus Griseb. 113.
densiflorus Mey. 115.
depauperatus Vahl 117.
distans L. fil. 112.
Eggersii Boeckl. 115.
Ehrenbergii Kunth 115.
elatus Griseb. 112.
elegans L. 111.
esculentus Bello 112.
fastuosus Desv. 115.
ferax Rich. 115.
filiformis Sw. 115.
flavo-mariscus Griseb. 113.
flexuosus Vahl 115.
Cyperus giganteus Vahl 112.
globulosus Aubl. 113.
haspan L. 111.
Krugii Boeck. 114.
laevigatus L. 110.
ligularis L. 114.
luzulae Retz. 111.
monostachyus L. 119.
mucronatus Rottb. 110.
Mutisii Griseb. 113.
ochraceus Vahl 111.
odoratus L. 110, 115.
paniceus Boeck. 113.
planifolius Rich. 114.
poecoides Desv. 115.
polystachyus R. Br. 110.
purpurascens Vahl 114.
radiatus Vahl 112.
rotundus L. 112.
rubicundus Vahl 114.
Sintenisii Boeck. 114.
sphacelatus Rottb. 111.
surinamensis Rottb. 111.
trigonus Boeck. 114.
Urbani Boeck. 114.
viscosus Sw. 111.
Cyphomandra betacea Sendtn. 552.
Cyrilla Garden 361.
antillana Michx. 362.
racemifera Vand. 361.
racemiflora L. 361.
var. *racemifera* Sarg. 362.
Cyrillaceae 361.
Cyrtopera Lindl. 178.
longifolia Rchb.f. 178.
Woodfordii Lindl. 178.
Cyrtopodium R. Br. 179.
punctatum Lindl. 179.
Cytisus Cajan L. 306.
major Sessé et Moc. 297.
membranaceus Sessé et Moc. 297.
sessiliflorus Poir. 284.
Dacryodes Vahl 323.
excelsa Vahl 323.
hexandra Griseb. 323.
Dactyloctenium Willd. 104.
aegyptium Willd. 104.
mucronatum Willd. 104.
Dalbergia L. fil. 294.
amerimnum Benth. 295.

Dalbergia *Brownei* Schinz 295.
Brownei Urb. 295.
domingensis Pers. 296.
hecastophyllum Taub. 294.
monetaria L. fil. 295.
pentaphylla Poir. 297.
Dalea L. 283.
domingensis DC. 283.
Dalechampia L. 348.
scandens L. 348.
Danaca Sm. 65.
alata J. E. Sm. 65, 650.
elliptica J. E. Sm. 66.
nodosa J. E. Sm. 66.
Wrightii Underw. 650.
Daphnopsis Mart. et Zucc. 434.
caribaea Griseb. 434.
Helleriana Urb. 434.
Philippiana Urb. 434.
tinifolia Meissn. 434.
Datura L. 553.
fastuosa L. 553.
metel L. 553.
stramonium L. 553.
suaveolens H. et B. 553.
tatula Stahl 553.
Davallia aculeata J. E. Sm. 29.
adiantoides Sw. 28.
clavata J. E. Sm. 29.
domingensis Spreng. 28.
fumarioides Sw. 29.
inaequalis Kunze 28.
uncinella Kunze 29.
Delilea biflora O. Ktze. 558.
Delonix regia Raf. 278.
Dendrobium longifolium H. B. K. 178.
Dendropanax laurifolium Dcne. et Pl. 469.
Dendropemon Bl. 206.
bicolor Kr. et Urb. 206.
caribaeus Kr. et Urb. 206.
portoricensis v. Tiegh. 596.
purpureus Kr. et Urb. 206.
Sintenisii Kr. et Urb. 206.
Dendrophthora Eichl. 209.
domingensis Eichl. 209.
flagelliformis Kr. et Urb. 209.
leptostachya Eichl. 210.
Wrightii Eichl. 209.
Dendrorchis minuta O. Ktze. 170.
Dennstaedtia Bernh. 30.
adiantoides Moore 30.
cicutaria Moore 30.
dissecta Moore 30.
Desmanthus Willd. 268.
plenus W. 268.
strictus Bertol. 268.
virgatus Willd. 268.
var. strictus Griseb. 268.
Desmodium Desv. 289.
adscendens DC. 290.
albiflorum Salzm. 292.
axillare DC. 291.
var. acutifolium Urb. 292.
var. *angustatum* Urb. 292.
var. *genuinum* Urb. 291.
var. obtusifoliola Urb. 291.
var. Sintenisii Urb. 292.
barbatum Benth. 290.
incanum DC. 290.
var. *angustifolium* Griseb. 291.
molle DC. 292.
portoricense Don 291.
scorpiurus Desv. 293.
spirale DC. 293.
var. *stoloniferum* DC. 292.
supinum DC. 290.
var. angustifolium Urb. 291.
tenuiculum DC. 293.
tortuosum DC. 293.
triflorum DC. 289.
Wydlerianum Urb. 292.
Devillea speciosa Bert. 143.
Dianthera comata L. 579.
pectoralis Gmel. 579.
sessilis Gmel. 580.
Diapedium assurgens O. Ktze. 578.
Diasperus portoricensis O. Ktze. 338.
Dichaea Lindl. 182.
echinocarpa Lindl. 182.
muricata Lindl. 183.
pendula Cogn. 182.
Dichromena Vahl 120.
ciliata Vahl 121.
colorata Hitchc. 120.
leucocephala Michx. 120.
micrantha Kunth 122.
pura Nees 121.
radicans Schl. et Ch. 121.
Dicksonia adiantoides H. et B. 30.

Dicksonia cicutaria Sw. 30.
dissecta Griseb. 30.
dissecta Sw. 30.
ordinata Kaulf. 30.
Plumieri Hook. 28.
rubiginosa Kaulf. 30.
Dicliptera Juss. 577.
assurgens Juss. 578.
assurgens Stahl 578.
Krugii Urb. 577.
martinicensis Lindau 578.
portoricensis Spr. 578.
scorpioides Spr. 578.
Dicotyledoneae 184.
Didymoglossum Kraussii Presl 6.
muscoides Desv. 6.
ovale Fourn. 5.
punctatum Desv. 5.
pusillum Desv. 6.
Didymopanax Dcne. et Pl. 470.
chrysophyllum Dcne. et Pl. 470.
micans Kr. et Urb. 470.
morototoni Dcne. et Pl. 470.
splendens Dcne. et Pl. 470.
Diectomis fastigiata H. B. K. 78.
Dieffenbachia Schott 135.
seguine Schott 135.
Digitaria fimbriata Lk. 86.
horizontalis Willd. 86.
marginata Lk. 86.
sanguinalis Scop. 85.
setigera Roth 86.
Dilleniaceae 408.
Dimorphostachys pedunculata Fourn. 88.
Dioclea H. B. K. 305.
Jacquiniana Bello 312.
reflexa Hook. f. 305.
Diodia Gronov. 605.
maritima Thonn. 606.
mitens Ind. Kew. 606.
nitens Bello 606.
polyseta DC. 605.
radicans Ch. et Schl. 606.
rigida Ch. et Schl. 605.
sarmentosa Sw. 606.
scandens Stahl 606.
Diospyros L. 485.
discolor W. 485.
ebenaster Retz. 485.
philippensis Gürke 485.
Diospyros *revoluta* Poir. 485.
Dioscorea L. 153.
alata Bello 154.
alata L. 154.
bulbifera R. Br. 153.
bulbifera Griseb. 153.
cayennensis Lam. 154.
var. Griseb. 153.
chondrocarpa Griseb. 153.
Kegeliana Griseb. 154.
lutea Griseb. 153.
multiflora Presl 154.
pilosiuscula Bertero 153.
polygonoides H. et B. 154.
rotundata Poir. 154.
sativa L. 153.
trifida L. f. 153.
Dioscoreaceae 153.
Dipholis DC. 481.
Bellonis Urb. 481.
montana Bello 481.
montana Stahl 481.
salicifolia DC. 481.
Sintenisiana Pierre 482.
Diplanthera Wrightii Aschers. 651.
Diplazium Sw. 31.
arboreum Presl 32.
var. unilobum Kuhn 32.
auriculatum Kaulf. 32.
celtidifolium Kze. 32.
crenulatum Liebm. 33.
grammitoides Fée 648.
l'Herminieri Hieron. 648.
marginatum Diels 33.
plantagineum Sw. 31.
plantaginifolium Urb. 31.
Shepherdii Lk. 32.
striatum Presl 33.
tenue Desv. 649.
Diplochita fothergilla DC. 456.
serrulata DC. 455.
Distictis lactiflora DC. 562.
Distreptus Cass. 621.
spicatus Cass. 621.
Ditaxis Juss. 344.
fasciculata Vahl 344.
Dodonaea L. 373.
viscosa Jacq. 373.
var. vulgaris Benth. 374.
Dolicholos minimus Medic. 307.

Dolicholos phaseoloides O. Ktze. 307.
reticulatus Millsp. 307.
Dolichos altissimus Jacq. 304.
bulbosus L. 311.
Catjang L. 311.
erosus L. 311.
lablab L. 312.
luteolus Jacq. 311.
minimus L. 307.
monachalis Brot. 311.
obtusifolius Lam. 306.
pruriens L. 303.
repens L. 311.
sinensis L. 311.
tuberosus Lam. 312.
uncinatus L. 301.
unguiculatus L. 311.
urens L. 303.
vexillatus H. B. K. 310.
Doliocarpus Rol. 408.
brevipedicellatus Garcke 408.
calinea Griseb. 408.
calineoides Gilg 408.
Donax donax Aschs. et Graebn. 106.
Dondia linearis Millsp. 227.
Dorstenia L. 196.
contrajerva L. 196.
Dortmannia acuminata O. Ktze. var. *pubescens* O. Ktze. 617.
Cliffortiana O. Ktze. 617.
Doryopteris J. Sm. 43.
pedata Brackenr. 43.
Doyerea emetocathartica Gros. 611.
Dracaena ferrea Hort. 148.
Dracontium L. 133.
polyphyllum Bello 133.
scandens Aubl. 132.
spec. 133.
Drejerella Lindau 577.
mirabiloides Lindau 577.
Drepanocarpus Mey. 296.
lunatus Mey. 296.
Drymaria W. 234.
cordata W. 234.
laxiflora O. Ktze. 234.
ramosissima O. Ktze. 234.
Drymoglossum lanceolatum J. Sm. 52.
Dryomenis plantaginea J. Sm. 23.
Dryopteris Adans. 12.
adiantiformis O. Ktze. 25.
Dryopteris angustifolia Urb. 21.
asplenioides O. Ktze. 17.
var. pinnata (Mett.) 18.
var. portoricensis (Kuhn et Christ) 17.
var. subpinnata (Mett.) 18.
Balbisii Urb. 14.
capensis O. Ktze. 25.
contermina O. Ktze. 14.
cordata Urb. 18.
crenata O. Ktze. 20.
decussata Urb. 19.
deltoidea O. Ktze. 14.
diplazioides O. Ktze. 21.
diplazioides Urb. 21.
dissidens O. Ktze. 19.
effusa Urb. 16.
gongylodes O. Ktze. 16.
hastata Urb. 21.
hirta O. Ktze. 15.
martinicensis O. Ktze. 24.
mascarenarum Urb. 14.
megalodus Urb. 21.
Moritziana Urb. 21.
multifida O. Ktze. 16.
nemorosa Urb. 15.
opposita O. Ktze. 14.
opposita Urb. 14.
var. resinifera (Kuhn) 14.
parasitica O. Ktze. 18.
patens O. Ktze. 12.
plantaginea O. Ktze. 23.
Poiteana Urb. 20.
pseudotetragonum Urb. 20.
pubescens O. Ktze. 15.
var. muscosa Urb. 16.
var. sericea Urb. 15.
reticulata Urb. 22.
rhizophylla O. Ktze. 24.
sancta O. Ktze. 13, 648.
scolopendrioides O. Ktze. 16.
serra O. Ktze. 17.
var. incisa (Cav.) 17.
Sintenisii Urb. 19.
Sloanei O. Ktze. 13.
Sprengelii O. Ktze. 648.
Sprengelii O. Ktze. 14.
subincisa Urb. 19.
tetragona O. Ktze. 20.
tetragona Urb. 20.

Dryopteris trichophora O. Ktze. 13.
trifoliata O. Ktze. 23.
Drypetes Vahl 340.
alba Poit. 340.
crocea Poit. 340.
glauca Bello 487.
glauca Vahl 340.
ilicifolia Kr. et Urb. 340.
lateriflora Kr. et Urb. 340.
Dunalia tetrandra O. Ktze. 581.
Duranta L. 536.
erecta L. 536.
Plumieri Jacq. 536.
repens L. 536.
Dysodium divaricatum Rich. 631.
Ebenaceae 485.
Ecastaphyllum Berterii Bello 295.
Brownei Pers. 294.
glabrum Desv. 296.
monetaria DC. 295.
Richardi var. *monetaria* Pers. 295.
Echolium sessile O. Ktze. 580.
Echinochloa colona Lk. 87.
crus galli Beauv. 87.
nemorosa Kth. 94.
Echinodorus Engelm. 74.
cordifolius Griseb. 74.
rostratus Engelm. 74.
Echinops fruticosus L. 621.
Echites L. 495.
agglutinata Jacq. 495.
asperuginis Sw. 493.
barbata Desv. 496.
biflora Jacq. 495.
circinalis Sw. 495.
corymbosa Jacq. 497.
lappulacea Lam. 493.
neriandra Griseb. 496.
obovata Sessé et Moc. 496.
obtusifolia Sessé et Moc. 495.
suberecta Jacq. 496.
umbellata Bello 495.
verticillata Sessé et Moc. 491.
Eclipta L. 633.
alba Hassk. 633.
erecta L. 633.
pusilla DC. 637.
sessilis Sw. 633.
Eggersia buxifolia Hook.f. 227.
Ehretia acanthophora DC. 522.
Ehretia Bourreria L. 521.
domingensis DC. 521.
virgata Sw. 522.
Eichhornia Kth. 147.
azurea Bello 148.
crassipes Solms 148.
diversifolia Urb. 147.
natans Solms var. *pauciflora* Solms 148.
pauciflora Seub. 147.
speciosa Kth. 148.
Elaeocarpaceae 381.
Elaeodendron Jacq.f. 366.
attenuatum Stahl 365.
xylocarpum DC. 366.
var. corymbosum Urb. 366.
Elaphoglossum Schott 59.
apodum Schott 62.
attenuatum Christ 59.
brevipes Moore 60.
crinitum Diels 61.
firmum Urb. 59.
flaccidum Moore 61.
gramineum Urb. 60.
Herminieri Moore 61.
latifolium J. Sm. 59.
longifolium J. Sm. 59.
peltatum Urb. 60.
petiolatum Urb. 61.
scolopendrifolium J. Sm. 60, 650.
simplex Schott 60.
var. martinicense (Desv.) 60.
viscosum Schott 61.
Elemifera balsamifera O. Ktze. 319.
maritima O. Ktze. 319.
Eleocharis chaetaria R et Sch. 117.
ochreata Nees 116.
var. *humilis* Clarke 116.
Elephantopus L. 621.
glaber Sessé et Moc. 621.
mollis H. B. K. 621.
scaber Bello 621.
spicatus Juss. 621.
Eleusine Gaertn. 104.
aegyptiaca Desf. 104.
indica Gaertn. 104.
mucronata Michx. 104.
Eleutheranthera Poit. 636.
ruderalis Sch. Bip. 636.
Elleanthus Presl 178.

Elleanthus linifolius Presl 178.
Elsota virgata O. Ktze. 337.
Emerus sesban O. Ktze. 286.
var. *occidentalis* O. Ktze. 286.
Emilia Cass. 644.
sagittata DC. 645.
sonchifolia DC. 644.
Enallagma Baill. 567.
cucurbitina Baill. 567.
Enckea Sieberi Griseb. 184.
smilacifolia Bello 184.
Enicostema Bl. 490.
litorale Bl. 490.
verticillatum Engl. 490.
Entada Adans. 269.
polyphylla Benth. 269.
Enydra Lour. 633.
sessilis DC. 633.
Ephielis fraxinea Spr. 657.
Epidendrum L. 173.
acinacifolium S. et M. 177.
anceps Jacq. 175.
calcaratum S. et M. 177.
ciliare Curt. 174.
ciliare L. 174.
var. cuspidatum Lindl. 174.
coccineum L. 180.
cochleatum L. 175.
corymbosum Lindl. 175.
cuspidatum Lodd. 174.
difforme Jacq. 175.
echinocarpon Sw. 182.
ellipticum Rchb.f. 176.
elongatum Jacq. 176.
filiforme Sw. 184, 655.
flabelliforme Sw. 182.
fragrans Sw. 174.
fucatum Lindl. 655.
fuscatum Sm. 175.
globosum Jacq. 173.
Kraenzlinii Bello 173.
Krugii Bello 173.
labiatum Rchb f. 178.
labiatum Sw. 182.
lacerum Lindl. 176.
lineare Jacq. 172.
montanum Sw. 172.
nocturnum Jacq. 177.
var. tridens Cogn. 177.
nodosum L. 655.
Epidendrum *nutans* Bello 175.
Ottonis Rchb.f. 173.
pallidiflorum Hook. 175.
papilionaceum Vahl 173, 178.
punctatum L. 179.
pygmaeum Hook. 173.
ramosum Jacq. 176.
var. lanceolatum Griseb. 176.
var. *lancifolium* Cogn. 176.
retusum S. et M. 177.
rigidum Jacq. 177.
rigidum Lodd. 176.
ruscifolium Jacq. 170.
secundum Jacq. 176.
Sintenisii Rchb.f. 173.
tridens Poepp. et Endl. 177.
umbellatum Sw. 175.
utricularioides Sw. 180.
vanilla L. 164.
variegatum Hook. 174.
variegatum Sw. 181.
Epiphyllum Hookeri Haw. 431.
Eragrostis Host 106.
ciliaris Lk. 108.
Elliottii Nash 107.
Elliottii Wats. 654.
glutinosa Griseb. 107.
hypnoides Britt., Sternb. et Pogg. 107.
macropoda Pilg. 106.
pilosa Beauv. 107.
poaeoides Griseb. 107.
Purshii Nash 107.
reptans Nees 107.
tephrosanthos Schult. 107.
Erechthites Raf. 644.
hieracifolia Raf. 644.
Eremolepis Wrightii Griseb. 207.
Ericaceae 473.
Erigeron L. 627.
bellioides DC. 627.
bonariensis L. 628.
canadensis L. 628.
canadensis Stahl 628.
cuneifolius DC. 627.
jamaicensis Sw. 627.
rivulare Spr. 627.
rivularis Stahl 628.
spathulatus Vahl 628.
Erinus procumbens Mill. 558.

Eriochloa Kth. 84.
punctata Desv. 84.
var. subglabra Urb. 85.
subglabra Hitchc. 652.
Eriochrysis cayanensis Beauv. 77.
Eriodendron anfractuosum DC. 403.
Erithalis L. 593.
fruticosa L. 593.
odorifera Jacq. 593.
revoluta Urb. 593.
Ernodea Sw. 605.
litoralis Sw. 605.
Eryngium L. 472.
foetidum L. 472.
Erythrina L. 301.
corallodendron L. 302.
cordifolia Juss. 302.
glauca Willd. 302.
micropteryx Poepp. 301.
piscipula L. 297.
Poeppigiana Cook 302.
portoricensis Desf. 302.
umbrosa Bello 301.
Erythroxylaceae 313.
Erythroxylum L. 313.
areolatum L. 313.
brevipes DC. 313.
var. *spinescens* Griseb. 313.
brevipes Griseb. 313.
havanense Stahl 365.
obovatum Bello 314.
spinescens A. Rich. 313.
suave O. E. Schulz 657.
Urbanii O. E. Schulz 314.
Ethanium bracteosum O. Ktze. 158.
exaltatum O. Ktze. 158.
jamaicense O. Ktze. 157, 158.
Ethulia sparganophora L. 618.
Eugenia L. 446.
aeruginea DC. 446.
axillaris W. 448.
Bellonis Kr. et Urb. 446.
biflora DC. 447.
var. lancea Kr. et Urb. 447.
var. ludibunda Kr. et Urb. 447.
buxifolia Bello 446.
buxifolia W. 448.
calyculata Bello 446.
confusa DC. 449.
cordata DC. 451.
Eugenia cordata var. genuina Kr. et Urb. 451.
var. Sintenisii Kr. et Urb. 451.
costata Bello 451.
deflexa Poir. 444.
disticha Bello 451.
domingensis Berg 446.
Eggersii Kiaersk. 447.
esculenta Berg 452.
flavo-virens Stahl 448.
floribunda West 451.
foetida var. *parvifolia* Berg 449.
var. *rhombea* Berg 449.
fragrans W. 451.
var. fajardensis Kr. et Urb. 452.
jambos L. 452.
Krugii Kiaersk. 449.
lancea Poir. 447.
latifolia Spr. 450.
ligustrina W. 446.
ludibunda Berter. 447.
monticola DC. 448.
panniculata Bello 452.
panniculata Jacq. 442.
Poiretii Berg 448.
portoricensis DC. 449.
portoricensis Stahl 447.
procera Poir. 449.
pseudopsidium Berg 450.
pseudopsidium Jacq. 449.
var. portoricensis Kr. et Urb. 449.
rhombea Kr. et Urb. 449.
serrasuela Kr. et Urb. 451.
sessiliflora DC. 451.
Sintenisii Kiaersk. 451.
Sintenisii Kr. et Urb. 450.
Stahlii Kr. et Urb. 450.
tetrasperma Bello 466.
tetrasperma Stahl 446.
umbellulifera Kr. et Urb. 452.
virgultosa DC. 447.
virgultosa Kiaersk. 447.
Eupatorium L. 622.
atriplicifolium Lam. 623.
ayapana Vent. 624.
canescens Vahl 624.
conyzoides Vahl 623.
cordifolium Bello 624.
dalea Cook et Coll. 625.
geranifolium Urb. 623.

Eupatorium *guadalupense* DC. 625.
macrophyllum L. 622.
microstemum Cass. 625.
odoratum L. 623.
paleaceum Sessé et Moc. 622.
paniculatum Schrad. 625.
polyodon Urb. 624.
portoricense Urb. 625.
repandum W. 623.
resinifluum Urb. 625.
scandens L. 627.
sessile Sessé et Moc. 619.
sinuatum Lam. 624.
triplinerve Vahl 624.
triste Stahl 624.
villosum Sw. 624.
var. dolicholepis Urb. 624.
Euphorbia L. 353.
articulata Aubl. 353.
Berteriana Balb. 354.
brasiliensis Lam. 355.
buxifolia Lam. 353.
calyciflora Sessé et Moc. 357.
capitata Lam. 353.
cyathophora Murr. 357.
graminifolia Michx. 357.
heterophylla L. 357.
var. cyathophora Griseb. 357.
var. graminifolia Engelm. 357.
var. *linifolia* Vahl 357.
hypericifolia L. 354.
var. *hyssopifolia* Griseb. 355.
var. *lasiocarpa* Griseb. 355.
hyssopifolia L. 355.
lasiocarpa Kl. 354.
linearis Retz. 353.
litoralis H. B. K. 353.
maculata Bello 356.
L. var. *thymifolia* Griseb. 356.
nutans Lag 355, 657.
petiolaris Sims 356.
pileoides Millsp. 355.
pilulifera L. 353.
portoricensis Urb. 355.
var. albescens Urb. 356.
var. genuina Urb. 355.
prostrata Ait. 356.
pulcherrima W. 356.
scordifolia Spr. 354.
serpens H. B. K. 355.
Euphorbia *stipitata* Millsp. 354.
thymifolia L. 356.
tithymaloides L. 357.
verticillata Poir. 356.
Euphorbiaceae 337.
Eustachys petraea Desv. 103.
Euterpe caribaea Spreng. 129.
Eutriana juncifolia Kth. 103.
Eucolus caudatus Moq. 219.
viridis Moq. 219.
Evelyna graminifolia Poepp. et Endl. 178.
Evolvulus L. 502.
glaber Spr. 502.
glabriusculus Choisy 503.
mucronatus Sw. 502.
nummularius L. 502.
Excoecaria laurocerasus var. *genuina* Müll. Arg. 351.
lucida Sw. 352.
Exogonium arenarium Choisy 508.
Eggersii House 508.
filiforme Choisy 505.
pedatum Bello 508.
repandum Choisy 507.
Exostema Rich. 584.
caribaeum R. et Sch. 584.
floribundum Bello 591.
floribundum R. et Sch. 584.
Exothea Macf. 374.
panniculata Radlk. 374.
Fabricia nummulariaefolia O. Ktze. 294.
Fadyenia Hook. 22.
prolifera Hook. 22.
Fagara L. 316.
caribaea Kr. et Urb. 316.
flava Kr. et Urb. 317.
martinicensis Lam. 316.
microphylla Desf. 318.
monophylla Lam. 317.
pterota Cook et Coll. 318.
spinifex Jacq. 318.
trifoliata Sw. 318.
Faramea Aubl. 604.
montevidensis DC. 604.
occidentalis Rich. 604.
odoratissima DC. 604.
Festuca filiformis Lam. 104.
Fevillea L. 610.

Fevillea cordifolia L. 610.
var. hederacea Cogn. 610.
hederacea Poir. 610.
Ficus L. 197.
arbutifolia Lk. 198.
crassinervia Desf. 197.
laevigata Vahl 198.
var. genuina Urb. 198.
var. lentiginosa Urb. 198.
lentiginosa Cook et Coll. 198.
lentiginosa Vahl 198.
nitida Thunb. 198.
pertusa Sessé et Moc. 197.
populnea W. 198.
var. *laevigata* Warb. 198.
var. *lentiginosa* Warb. 198.
portoricensis Urb. 198.
Schumacheri Bello 198.
Sintenisii Warb. 197.
Stahlii Warb. 197.
Fimbristylis Vahl 117.
annua R. et Sch. 117.
complanata Link 119.
dichotoma Boeck. 118.
diphylla Vahl 117.
divaricata Desv. 119.
ferruginea Vahl 118.
glomerata Urb. 118.
Hamiltoni Steud. 119.
hirtella Desv. 119.
miliacea Vahl 119.
monostachya Hassk. 119.
polymorpha Boeckl. 118.
puberula Vahl 118.
Sintenisii Boeckl. 119.
spadicea Vahl 118.
spathacea Roth 119.
villosa R. et Sch. 118.
Flacourtiaceae 417.
Fleurya Gaudich. 200.
aestuans Gaudich. 200.
Forestiera Poir. 487.
porulosa Poir. 487.
segregata Kr. et Urb. 487.
Forsteronia Mey. 496.
corymbosa Mey. 496.
floribunda Cook et Coll. 658.
Fothergilla mirabilis Aubl. 456.
Fourcroya Vent. 152.
cubensis Vent. 152.
Fourcroya hexapetala Urb. 152.
tuberosa Ait. 654.
Fragaria chiloensis Duch. 260, 656.
Frangula sphaerocarpa Griseb. 377.
Fuirena Rottb. 120.
robusta Kth. 120.
squarrosa Michx. 120.
umbellata Rottb. 120.
Galactia Michx. 304.
Berteriana DC. 305.
dubia DC. 304.
var. Ehrenbergii Urb. 304.
var. guanicensis Urb. 304.
filiformis Bello 305.
filiformis Stahl 304.
pinnata Pers. 264.
regularis Millsp. 304.
striata Urb. 304.
var. Berteriana Urb. 305.
var. tomentosa Urb. 305.
tomentosa Urb. 305.
Galega caribaea Jacq. 285.
cathartica Sessé et Moc. 283.
cinerea L. 283.
Galipea trifoliata Spr. 565.
Galphimia Cav. 331.
glauca Griseb. 331.
gracilis Bartl. 331.
Gandasulium coronarium O. Ktze. 157.
Gardenia Ellis 587.
florida L. 587.
jasminoides Ellis 587.
Gaussia portoricensis Wendl. 129.
Gemmingia chinensis O. Ktze. 155.
Genipa L. 587.
americana L. 587.
Gentiana aphylla Jacq. 490.
verticillata L. 490.
Gentianaceae 490.
Geoffraea jamaicensis W. Wr. 298.
inermis Sw. 298.
Geophila Don 603.
cordata Bello 603.
herbacea K. Schum. 603.
reniformis Ch. et Schl. 603.
Gerardia L. 561.
domingensis Spr. 561.
tuberosa L. 576.
Gesneria L. 570.

Gesneria albiflora O. Ktze. 570.
citrina Urb. 571.
cuneifolia Sessé et Moc. 571.
pauciflora Urb. 571.
portoricensis Bello 571.
reticulata Urb. 571.
Sintenisii Urb. 571.
Gesneriaceae 569.
Getula maritima Bello 593.
Ghinia verbenacea Sw. 529.
Gilibertia R. et P. 469.
arborea March. 469.
laurifolia March. 469.
Ginoria Jacq. 436.
Rohrii Koehne 436.
Gleichenia J. E. Smith 62.
bifida Spreng. 62, 650.
flexuosa Mett. 63.
longipinnata Bello 63.
pectinata Presl 63.
pubescens H. B. K. 63.
remota Spr. 650.
Gleicheniaceae 62.
Gliricidia H. B. K. 284.
sepium Steud. 284.
Globba nutans L. 157.
nutans Redouté 157.
Glycine abrus L. 299.
phaseoloides Sw. 307.
reticulata Sw. 307.
striata Jacq. 304.
Gnaphalium L. 630.
americanum DC. 630.
domingense Bello 630.
indicum L. 630.
portoricense Urb. 630.
purpureum Cook et Coll. 631.
virgatum L. 630.
Goetzea Wydl. 555.
elegans Wydl. 555.
Goldbachia Mikani Trin. 80.
Gomidesia Berg 445.
Lindeniana Berg 445.
Gomphia ilicifolia Bello 340.
nitida DC. 408.
Gomphrena L. 222.
Berteriana Balb. 223.
brasiliana L. 221.
ficoidea L. 221.
globosa L. 222.
Gomphrena *polygonoides* L. 220.
sessilis L. 220.
vermicularis L. 223.
Goniopteris crenata Presl 20.
hastata Fée 21.
megalodus Presl 21.
tetragona Presl 20.
Gonolobus R. Br. 501.
pubescens Stahl 499.
Sintenisii Schlechter 501.
stephanotrichus Griseb. 501.
variifolius Schlechter 501.
spec. 501.
Gonzalagunia R. et P. 584.
coccocypselum Ch. et Schl. 584.
hirsuta K. Schum. 584.
spicata Maza 584.
Gonzalea coccocypselum Steud. 584.
panamensis Wydl. 584.
spicata DC. 584.
Goodeniaceae 618.
Gossypium L. 402.
barbadense L. 402.
var. *hirsutum* Hook. 402.
var. integrum Griseb. 402.
barbadense Stahl 402.
hirsutum L. 402.
janiphaefolium Bello 402.
purpurascens Bello 402.
racemosum Poir. 402.
Gothofreda cordifolia Vent. 500.
Gouania Jacq. 378.
domingensis L. 378.
lupuloides Urb. 378.
var. aptera Urb. 378.
polygama Urb. 378.
tomentosa Jacq. 378.
Govenia Lindl. 179.
utriculata Lindl. 179.
Gramineae 76.
Grammadenia Benth. 477.
Sintenisii Mez 477.
Grammitis elongata Sw. 58.
Linkiana Presl 21.
marginella Sw. 53.
serrulata Sw. 53.
Graptophyllum *hortense* Nees 576.
pictum Griff. 576.
Gratiola Monnieria L. 559.
Guajacum L. 314.

Guajacum officinale L. 314.
sanctum L. 315.
Guarea L. 325.
humilis Bert. 326.
pauciflora Sessé et Moc. 325.
ramiflora Vent. 326.
Swartzii DC. 325.
trichilioides L. 325.
Guatteria R. et P. 239.
Berteriana Spr. 340.
Blainii Urb. 239.
caribaea Urb. 240.
laurifolia Dun. 239.
Moralesi Urb. 240.
ouregou Dun. 241.
ouregou Griseb. 240.
virgata Dun. 239.
Guayabilla odorata Sessé et Moc. 418.
2. Sessé et Moc. 419.
Guayava Berteroana O. Ktze. 366.
Guazuma Adans. 407.
guazuma Cocker. 407.
tomentosa H. B. K. 407, 658.
ulmifolia Lam. 407.
var. *tomentosa* C. Schum. 407.
Guettarda L. 589.
coriacea Pers. 591.
elliptica Sw. 590.
Krugii Urb. 590.
laevis Urb. 590.
ovalifolia Urb. 590.
parviflora Vahl 590.
parvifolia Sw. 590.
pungens Urb. 591.
resinosa Pers. 592.
rugosa Sw. 589.
scabra Lam. 589.
Guilandina bonduc L. 278.
var. *minus* DC. 278.
bonducella L. 278.
moringa L. 257.
Gundlachia A. Gray 629.
domingensis A. Gray 629.
var. corymbosa Urb. 629.
Guttiferae 411.
Guzmania R. et P. 143.
Berteroniana Mez 143.
conosa Bert. 144.
erythrolepis Brongn. 144.
lingulata Mez 143.
Guzmania monostachya Rusby 144.
Sintenisii Mez 144.
tricolor R. et Pav. 144.
Gyminda Sarg. 365.
Grisebachii Sarg. 365.
latifolia Urb. 365.
Gymnanthes Sw. 352.
lucida Sw. 352.
Gymnogramme Desv. 41.
calomelanos Klf. 42.
var. *tartarea* Krug 42.
caracasana Klotzsch 41, 649.
diplazioides Desv. 21.
elongata Hook. 58.
hirta Desv. 41.
hispidula Klotzsch 41.
Linkiana Kze. 21.
polypodioides Lk. 21.
sulphurea Desv. 41.
tartarea Desv. 41.
trifoliata Desv. 42.
Gymnopogon Beauv. 103.
foliosus Nees 103.
Gymnopteris Bernh. 26.
aliena Presl 26.
guianensis Christ 648.
guianensis Urb. 26.
nicotianifolia Presl 26.
portoricensis Fée 26.
scandens Christ 26.
Gymnosiphon Bl. 162.
portoricensis Urb. 162.
Gymnospermae 71.
Gynandropsis DC. 252.
pentaphylla DC. 252.
speciosa DC. 252.
Gynerium H. et B. 105.
saccharoides H. et B. 105.
sagittatum Beauv. 105.
Gyrostachys bicolor O. Ktze. 165.
lanceolata O. Ktze. 166.
minor O. Ktze. 165.
orchioides O. Ktze. 166.
peruviana O. Ktze. 165.
speciosa O. Ktze. 166.
Habenaria Willd. 162.
alata Hook. 163.
distans Griseb. 162.
eustachya Rchb.f. 163.
maculosa Lindl. 163.

Habenaria monorrhiza Cogn. 654.
monorrhiza Rchb.f. 163.
monorrhiza Rchb f. 654.
Hackelochloa granularis O. Ktze. 77.
Haematoxylon L. 277.
campechianum L. 277.
Haemocharis Salisb. 411.
portoricensis Kr. et Urb. 411.
Haenianthus Griseb. 488.
obovatus Kr. et Urb. 488.
Halimus portulacastrum O. Ktze. 230.
Halodule Endl. 73.
Wrightii Aschers. 73.
Halophila Aschersonii Ostenf. 75.
Baillonis Aschers. 75.
Hamelia Jacq. 588.
axillaris Sw. 588.
declinata Sessé et Moc. 588.
lutea Rohr 588.
patens Jacq. 588.
Hariota parasitica O. Ktze. 432.
Harrisella Fawc. et Rendle 655.
filiformis Cogn. 655.
Harrisia eriophora Britton 430.
portoricensis Britton 430.
Hebeclinium macrophyllum DC. 622.
Heckeria peltata Kth. 187.
umbellata Kth. 187.
Hedera arborea Sw. 469.
Hedwigia balsamifera Sw. 323.
Hedychium Koen. 156.
coronarium Koen. 156.
Hedyosmum Sw. 192.
arborescens Sw. 192.
Hedyotis commutata Schult. 581.
glomerata Michx. 581.
herbacea Sessé et Moc. 581.
secunda Spr. 584.
tuberosa Sw. 581.
villosa Sessé et Moc. 582.
Hedysarum adscendens Sw. 290.
axillare Sw. 291.
barbatum L. 290.
diphyllum L. 289.
ecastaphyllum L. 294.
hamatum L. 288.
incanum Sw. 290.
molle Vahl 292.
nummularifolium L. 294.
portoricense Spr. 291.
Hedysarum repens Sessé et Moc. 292.
scorpiurus Sw. 293.
spirale Sw. 293.
supinum Sw. 290.
tortuosum Sw. 293.
triflorum L. 289.
Helenium tenuifolium Nutt. 642.
Heleocharis R. Br. 115.
atropurpurea Kth. 116.
capitata R. Br. 117.
flaccida Urb. 116.
flavescens Urb. 116.
geniculata R. Br. 117.
interstincta R. Br. 115.
mutata R. Br. 116.
nodulosa Schult. 117.
retroflexa Urb. 117.
Sintenisii Boeckl. 116.
Heliconia L. 156.
Bihai L. 156.
borinquena Griggs 654.
Helicteres L. 407.
apetala Jacq. 658.
jamaicensis Jacq. 407.
Isora var. *β.* L. 407.
verbascifolia Spr. 408.
Heliophytum indicum DC. 526.
parviflorum Bello 526.
parviflorum DC. 526.
portoricense Bello 526.
Heliotropium L. 525.
anchusaefolium Poir. 528.
antillanum Urb. 528.
campechianum H. B. K. 527.
cinereum H. B. K. 526.
crispiflorum Urb. 527.
curassavicum L. 525.
filiforme Griseb. 527.
fruticosum L. 527.
gnaphalodes L. 522.
guanicense Urb. 527.
humile R. Br. 527.
humile Lam. 527.
indicum L. 526.
inundatum Sw. 526.
parciflorum Griseb. 528.
parviflorum L. 526.
peruvianum L. 528.
portulacoides Bello 525.
Helmia pilosiuscula Kunth 153.

Helopus punctatus Nees 84.
Hemidictyum marginatum Presl 33.
Hemidiodia K. Schum. 606.
ocimifolia K. Schum. 606.
Hemionitis L. 41.
cajenensis Desv. 52.
citrifolia Hook. 52.
lanceolata L. 51.
lineata Sw. 51.
palmata L. 41.
Hemisiphonia Urb. 560.
antillana Urb. 560.
Hemitelia R. Br. 10.
Escuquensis Karst. 11.
Escuquensis Kuhn 648.
grandifolia Spreng. 10.
var. *acuminata* Kuhn 10.
var. *obtusa* Hook. et Bak. 11.
horrida R. Br. 11.
obtusa Kaulf. 11.
Henriettella Naud. 465.
fascicularis Ch. Wr. 465.
Macfadyenii Tr. 465.
membranifolia Cogn. 465.
Hepetis angustifolia Sw. 140.
latifolia Raeusch. 140.
ramosa Mez 140.
Hernandia L. 250.
peltata Sessé et Moc. 250.
sonora L. 250.
Hernandiaceae 250.
Herpestis Gaertn.f. 558.
chamaedryoides H. B. K. 558.
monnieria H. B. K. 559.
obovata Poepp. 559.
procumbens Urb. 558.
repens Griseb. 559.
rotundifolia Griseb. 559.
stricta Schrad. 558.
Herpetica alata Raf. 275.
Heteranthera diversifolia Vahl 147.
Heteroneurum alienum Mett. 26.
Heteropteris Fée 52.
lanceolata Fée 52.
Heteropterys Bellonis Urb. 329.
nitida H. B. K. var. *obtusifolia* O. Ktze. 329.
pubiflora Bello 329.
Heteropteryx Juss. 328.
laurifolia Juss. 329.
Heteropteryx purpurea H. B. K. 328.
var. antillana Ndz. 329.
Wydleriana Juss. 329.
Heterosteca rhadina Nash 103.
Heterostega juncifolia H. B. K. 103.
Heterotrichum DC. 462.
angustifolium DC. 463.
cymosum Urb. 462.
Eggersii Cogn. 462.
niveum Naud. 462.
octonum Bello 462.
Hibiscus L. 398.
abelmoschus L. 401.
barbadensis O. Ktze. var. *latifolius* O. Ktze. 402.
bifurcatus Cav. 399.
brasiliensis L. 398.
cannabinus L. 400.
clypeatus L. 400.
domingensis Jacq. 400.
elatus Sw. 398.
esculentus L. 401.
ficulneus Sessé et Moc. 399.
fraternus Sessé et Moc. 399.
furcellatus Lam. 399.
grandiflorus Juss. 401.
mutabilis L. 400.
phoeniceus Jacq. 398.
populneus L. 401.
racemosus Sessé et Moc. 397.
radiatus Cav. 400.
rosa sinensis L. 400.
var. *schizopetalus* M. Mast. 400.
sabdariffa L. 400.
schizopetalus Hook.f. 400.
spinifex L. 396.
tiliaceus L. 398.
tomentosus Stahl 399.
trilobus Aubl. 399.
Hieronymia Allem. 341.
alchorneoides Griseb. 341.
clusioides Müll. Arg. 341.
Hillia Jacq. 583.
longiflora Sw. 583.
parasitica Jacq. 583.
Hippagrostis hirtella O. Ktze. 95.
loliacea O. Ktze. 95.
setaria O. Ktze. 95.
Hippeastrum Herb. 151.
equestre Herb. 151.

Hippeastrum puniceum Urb. 151.
purpureum O. Ktze. 151.
Hippocratea L. 366.
caribaea Urb. 367.
obcordata Lam. 366.
ovata Lam. 366.
var. *oblongifolia* DC. 366.
scandens Jacq. 366.
volubilis L. 366.
Hippocrateaceae 366.
Hippomane L. 351.
mancinella L. 351.
Hirtella L. 261.
americana Jacq. 261.
portoricensis W. 261.
rugosa Pers. 261.
triandra Sw. 261.
Histiopteris J. Sm. 49.
incisa J. Sm. 49.
Hoffmannia lanceolata Griseb. 604.
Hohenbergia Schult.f. 139.
antillana Mez 139.
portoricensis Mez 139.
Holcus niger Arduini 79.
sorghum L. 79.
Holosteum cordatum L. 234.
Homalium Jacq. 417.
racemosum Jacq. 417.
Homalocenchrus hexandrus O. Ktze. 100.
monandrus O. Ktze. 100.
Homonoma aridum Bello 453.
Hopea tinctoria Sessé et Moc. 486.
Hopkirkia scandens Spr. 638.
Hormidium Lindl. 173.
tripterum Cogn. 173.
Hoya carnosa R. Br. 500.
Hufelandia Nees 243.
pendula Nees 243.
Humboldtia crassipes O. Ktze. 171.
pruinosa O. Ktze. 171.
ruscifolia O. Ktze. 170.
univaginata O. Ktze. 170.
Wilsoni O. Ktze. 171.
Hura L. 352.
crepitans L. 352.
Hybanthus Jacq. 416.
linearifolius Urb. 416.
portoricensis Urb. 416.
Hybosperma Urb. 377.
Hybosperma spinosum Urb. 377, 657.
Hydrocharitaceae 75.
Hydrocotyle L. 471.
asiatica L. 472.
hirsuta Sw. 471.
interrupta Muehlbg. 471.
pusilla A. Rich. 471.
repanda Pers. 472.
spicata Lam. 471.
umbellata L. 471.
verticillata Thunbg. 471.
Hydromystria Mey. 76.
stolonifera Mey. 76.
Hydrophyllaceae 516.
Hygrophila R. Br. 573.
brasiliensis Lindau 573.
portoricensis Nees 573.
Hylocereus Lemairei Britt. et Rose 430.
triangularis Britt. et Rose 430.
Hymenachne myurus Beauv. 91.
striata Griseb. 92.
Hymenaea L. 270.
courbaril L. 270.
Hymenocallis Salisb. 151.
caribaea Herb. 151.
Hymenodium crinitum Fée 61.
Hymenophyllaceae 5.
Hymenophyllum Smith 8.
Catherinae Hook. 9.
ciliatum Sw. 9.
clavatum Sw. 8.
decurrens var. *Sieberianum* Presl 9.
hirsutum Sw. 9.
Kohautianum Presl 9.
lineare Sw. 9.
microcarpum Desv. 9.
polyanthum Sw. 8.
var. clavatum Hook. 8.
portoricense Kuhn 9.
vincentinum Bak. 8.
Hypelate Sw. 374.
paniculata Camb. 374.
trifoliata Sw. 374.
Hyperbaena Miers 238.
domingensis Benth. 238.
laurifolia Urb. 238.
reticulata Miers 238.
Hypericum L. 412.
diosmoides Griseb. 412.

Hypericum *portoricense* O. Ktze. 412.
Hypoderris R. Br. 12.
Brownii J. Sm. 12.
Hypogynium spathiflorum Nees 78.
Hypolepis Bernh. 44.
repens Presl 44.
Hypolytrum Berterii Spreng. 122.
Hypoxis L. 152.
decumbens L. 152.
scorzonerifolia Bello 152.
Hyptis Jacq. 542.
atrorubens Poit. 542.
capitata Jacq. 542.
gonocephala Griseb. 542.
lantanifolia Poit. 542.
pectinata Poit. 543.
polystachya Stahl 543.
scoparia Poit. 544.
spicata Bello 543.
spicigera Bello 543.
spicigera Lam. 542.
suaveolens Poit. 543.
verticillata Jacq. 544.
Jacquemontia Choisy 503.
jamaicensis Hall.f. 503.
nodiflora G. Don 503.
pentantha G. Don 504.
solanifolia Hall.f. 505.
tamnifolia Griseb. 504.
violacea Choisy 504.
Jacquinia L. 473.
aristata Griseb. 474.
armillaris Jacq. 474.
aurantiaca Bert. 474.
barbasco Mez 474.
Berterii Spr. 473.
var. retusa Urb. 474.
macrocarpa Spr. 474.
umbellata DC. 474.
venosa Sw. 594.
Jambosa jambos Millsp. 452.
vulgaris DC. 452.
Jamesonia hispidula Kze. 41.
Janipha manihot H. B. K. 350.
Jasminum L. 488.
grandiflorum L. 489.
officinale Stahl 489.
pubescens W. 488.
sambac Sol. 488.
Jatropha L. 349.
Jatropha cuneifolia Sessé et Moc. 350.
curcas L. 349.
gossypifolia L. 350.
hernandifolia Vent. 349.
var. portoricensis Urb. 349.
heterophylla Sessé et Moc. 349.
manihot L. 350.
moluccana L. 349.
multifida L. 350.
podagrica Hook. 350.
portoricensis Millsp. 349.
Ibatia Dcne. 500.
maritima Dcne. 500.
muricata Griseb. 500.
Icacinaceae 367.
Ichnanthus Beauv. 94.
nemorosus Doell 94.
pallens Munro 94.
Ichthyomethia piscipula Hitchc. 297.
Ilex L. 362.
dioica Griseb. 362.
dioica Stahl 363.
Dodonaea L. 360.
exandra Bello 555.
guianensis O. Ktze. 363.
macoucoua Pers. 363.
macoucoua Stahl 362.
nitida Maxim. 362.
Riedlaei Loes. 362.
sideroxyloides Griseb. 363.
var. occidentalis Loes. 363.
Urbaniana Loes. 362.
spec. Stahl 340.
Illecebrum achyrantha L. 221.
ficoideum L. 221.
vermiculatum L. 223.
Ilysanthes Rafin. 560.
gratioloides Benth. 560.
Imperata Cyrill. 76.
caudata Trin. 76.
contracta Hitchc. 76.
exaltata Brongn. var. *caudata* Hack. 77.
Indigofera L. 282.
anil L. 282.
var. *brachycarpa* Berg 282.
guatimalensis Moc. et Sessé 282.
suffruticosa Mill. 282.
tinctoria L. var. *brachycarpa* DC. 282.

Inga Willd. 262.
laurina W. 262.
saman W. 264.
unguis-cati W. 263.
vera Willd. 263.
Inodes Cook 127.
causiarum Cook 127.
glauca Damm. 127.
glauca Damm. 654.
spec. 127.
Ionidium portoricense Kr. et Urb. 416.
strictum Vent. 416.
Ionopsis Kunth 180.
tenera Lindl. 180.
teres Lindl. 181.
utricularioides Lindl. 180.
Ipomoea L. 507.
acetosaefolia R. et Sch. 511.
aculeata O. Ktze. 514.
acuminata R. et Sch. 509.
aegyptia L. 505.
alba L. 513.
angustifolia Jacq. 506.
antillana Millsp. 515.
arenaria Steud. 508.
var. *integerrima* O. Ktze. 508.
batatas Lam. 513.
var. *fastigiata* O. Ktze. 512.
biloba Forsk. 510.
bona nox L. 513.
Burmanni Choisy 515.
caerulea Bello 510.
calantha Griseb. 512.
carnea Bello 512.
carnea Jacq. 512.
carnea Stahl 515.
carnosa R. Br. 511.
cathartica Poir. 509.
ciliolata Stahl 508.
coccinea L. 514.
dissecta Pers. 505.
Eggersiana Peter 508.
fastigiata Sweet 512.
filicaulis W. 506.
filiformis Jacq. 505.
gracilis House 512.
grandiflora Hall.f. 513.
hederifolia L. 514.
heptaphylla Voigt 511.
Ipomoea Horsfalliae W. Hook. 511.
jamaicensis Don var. *glabrata* Griseb. 509.
Krugii Urb. 503.
litoralis Boiss. 510.
Meyeri G. Don 510.
nil Roth 509.
pendula Choisy 511.
pentaphylla Jacq. 505.
pes caprae Roth 510.
polyanthes R. et Sch. 507.
portoricensis G. Don 509.
portoricensis House 510.
pulchella Griseb. 511.
purpurea Griseb. 510.
purpurea Lam. 509.
quamoclit L. 514.
quinquefolia L. 506.
radicans Berter. 511.
repanda Jacq. 507.
rubra Millsp. 508.
var. albo-flavida Urb. 508.
var. palustris Urb. 508.
sericantha Stahl 506.
setifera Poir. 508.
sidaefolia Choisy 515.
sinuata Orteg. 505.
solanifolia L. 505.
Steudelii Millsp. 508.
stolonifera Poir. 510.
tamnifolia L. 504.
tiliacea Choisy 512.
tricolor Cav. 513.
triloba L. 512.
tuba G. Don 513.
umbellata Mey. 507.
Vahliana House 509.
ventricosa Choisy 507.
violacea Griseb. 513.
Iresine L. 222.
argentata D. Dietr. 223.
aurata Griseb. 223.
celosia L. 222.
celosioides L. 222.
elatior L. 222.
Herbstii Hook. 223.
panniculata O. Ktze. 222.
vermicularis Moq. 223.
Iridaceae 155.
Iroucana guianensis Aubl. 420.

Iriha ferruginea O. Ktze. 118.
glomerata O. Ktze. 119.
miliacea O. Ktze. 119.
monostachya O. Ktze. 119.
polymorpha O. Ktze. 118.
spadicea O. Ktze. 118.
Isachne R. Br. 85.
angustifolia Nash 85.
arundinacea Griseb. 85.
disperma Doell 85.
panicea Trin. 85.
rigidifolia Urb. 85.
Ischaemum hispidum H. B. K. 80.
secundatum Walt. 98.
Isochilus R. Br. 172.
linearis R. Br. 172.
Isolepis hirtella Schrad. 120.
Isotoma Lindl. 617.
longiflora Presl 617.
Itea cyrilla Sw. 362.
Juglandaceae 193.
Juglans L. 193.
cinerea Bello 194.
jamaicensis C. DC. 193.
Juncellus Clarke 110.
laevigatus Clarke 110.
Juncus parriflorus Poir. 122.
Jussiaea L. 466.
acuminata Stahl 468.
acuminata Sw. 467.
affinis DC. 467.
angustifolia Lam. 468.
erecta L. 467.
hirta Vahl 466.
leptocarpa Nutt. 467.
octofila DC. 468.
octonervia Lam. 468.
palustris Stahl 467.
peruviana L. 466.
pilosa H. B. K. 467.
Plumeriana Bello 467.
pubescens L. 467.
repens L. 468.
suffruticosa L. 468.
var. *angustifolia* O. Ktze. 468.
var. Sintenisii Urb. 469.
Swartziana Bello 467.
Swartziana DC. 468.
variabilis Griseb. 467.
variabilis Mey. 467.
Justicia L. 578.
assurgens L. 578.
brunelloides Lam. 572.
comata Lam. 579.
hirsuta Jacq. 585.
infundibuliformis L. 576.
mirabiloides Lam. 577.
nummularifolia Vahl 572.
pectoralis Jacq. 579.
pectoralis Lindau 579.
periplocifolia Jacq. 578.
picta L. 576.
sessilis Jacq. 579.
spinosa Jacq. 576.
verticillaris Urb. 579.
vulgaris Bertero 578.
Ixia chinensis L. 155.
Ixidium Eichl. 207.
Wrightii Eichl. 207.
Ixophorus glaucus Nash 95.
Ixora L. 595.
alternifolia Jacq. 555.
americana L. 604.
coccinea L. 596.
ferrea Benth. 595.
occidentalis L. 604.
Kallstroemia Scop. 315.
maxima Wight et Arn. 315.
Karatas Plumieri Morr. 139.
Kleinia ruderalis Jacq. 642.
Koellensteinia Rchb.f. 179.
graminea Rchb.f. 179.
Kokera paniculata O. Ktze. 218.
Krameria L. 277.
Ishamii Millsp. 277.
ixina L. 277.
Krugiodendron Urb. 375.
ferreum Urb. 375.
Kyllinga Rottb. 109.
aphylla Kth. 110.
brevifolia Rottb. 109.
cayennensis Lam. 113.
filiformis var. Griseb. 113.
incompleta Jacq. 113.
monocephala Thunbg. 109.
obtusata Presl 109.
peruviana Lam. 110.
pumila Michx. 110.
pungens Link 109.
Labiatae 539.

Lablab Adans. 312.
vulgaris Savi 312.
Lactuca L. 647.
floridana Gaertn. 646.
intybacea Jacq. 647.
sativa L. 647.
Laelia *domingensis* Millsp. 178.
majalis Lindl. 178.
Lagascea Cav. 631.
mollis Cav. 631.
Lagenaria Ser. 614.
lagenaria Cocker. 614.
vulgaris Ser. 614.
Lagenocarpus Nees 126.
tremulus Nees 126.
Lagerstroemia indica L. 437.
Laguncularia Gaertn.f. 440.
racemosa Gaertn.f. 440.
Lantana L. 529.
camara L. 529.
corymbosa L. 519.
crocea Jacq. 529.
involucrata L. 530.
odorata L. 530.
trifolia L. 531.
Lappago aliena Spreng. 80.
racemosa Willd. 80.
Lasianthus Jack 604.
lanceolatus Maza 604.
Moralesii Wr. 604.
Lastraea Poiteana Bory 20.
Laugeria Vahl 592.
coriacea Vahl 591.
lucida Sw. 591.
resinosa Vahl 592.
Lauraceae 243.
Laurus cerifera Vahl 246.
coriacea Sw. 249.
elongata Vahl 245.
exaltata var. *lancifolia* Poir. 247.
floribunda Sw. 246.
leucoxylon Sw. 247.
membranacea Sw. 248.
montana Sw. 245.
patens Sw. 248.
pendula Sw. 243.
Persea L. 244.
salicifolia Sw. 243.
triandra Sw. 244.
Winterana L. 415.
Lawsonia L. 437.
inermis L. 437.
Lecanium membranaceum Presl 5.
Leersia Sw. 100.
hexandra Sw. 100.
monandra Sw. 100.
Legnotis elliptica Spr. 438.
Leguminosae 262.
Leianthus longifolius var. *gracilis* Bello 490.
Leiphaimos Ch. et Schl. 490.
aphylla Gilg 490.
Lemna L. 137.
minor Griseb. 137.
paucicostata Hegelm. 137.
polyrrhiza L. 137.
Lemnaceae 137.
Lentibulariaceae 572.
Leochilus Kn. et Westc. 182.
cochlearis Lindl. 182.
labiatus Cogn. 182.
Leonotis Pers. 539.
nepetifolia R. Br. 539.
Leonurus L. 540.
sibiricus L. 540.
Lepanthes Sw. 172.
selenitepala Rchb.f. 172.
Lepicystis incana J. Sm. 56.
lanceolata Diels 58.
piloselloides Diels 55.
squamata J. Sm. 56.
Lepidagathis W. 575.
alopecuroidea R. Br. 575.
Lepidaploa phyllostachya Cass. 619.
Lepidium L. 255.
virginicum L. 255.
var. pinnatisectum Schulz 256.
Leptilon bonariense Small 628.
canadense Britt. et Br. 628.
Leptochloa Beauv. 104.
filiformis Beauv. 104.
mucronata Kth. 104.
virgata Beauv. 105.
Leptorchis elata O. Ktze. 169.
Leptostachya comata Nees 579.
Leria albicans DC. 646.
nutans DC. 646.
Leucaena Benth. 266.
glauca Benth. 266.
Leucococcus occidentalis Liebm. 205.

Leuconymphaea amazonum O.Ktze. 236.
ampla O. Ktze. 235.
Jamesoniana O. Ktze. 236.
Liliaceae 148.
Limnanthemum Gmel. 491.
Humboldtianum Griseb. 491.
Limnobium stoloniferum Griseb. 76.
Limodorum filiforme Sw. 184, 655.
lanceolatum Aubl. 166.
pendulum Aubl. 182.
utriculatum Sw. 179.
Limonia trifoliata L. 320.
Lindernia dianthera Sw. 558.
Lindsaya Dry. 30.
aculeata Mett. 29.
var. *fumarioides* Christ 30.
clavata Bernh. 29.
fumarioides Mett. 30.
lancea Mett. 30.
portoricensis Desv. 31.
quadrangularis Raddi 31.
scandens Mett. 29.
stricta Dry. 31.
trapeziformis Dry. 31.
uncinella Christ 29.
Lindsaeopsis aculeata Kuhn 29.
Lingoum officinale O. Ktze. 296.
Linociera Sw. 487.
axilliflora Griseb. 488.
caribaea Knobl. 488.
compacta R. Br. 488.
compacta Griseb. 487.
domingensis Knobl. 487.
latifolia Vahl 487.
Liparis Rich. 169.
bituberculata Rchb.f. 169.
Eggersii Rchb.f. 169.
elata Lindl. 169.
var. latifolia Ridl. 169.
elliptica Rchb.f. 170.
vexillifera Cogn. 170.
Lippia L. 531.
citriodora H. B. K. 531.
cuneifolia Sessé et Moc. 532.
geminata H. B. K. 532.
Helleri Britton 532.
lantanoides Coult. 532.
micromera Schauer 532.
nodiflora Rich. 531.
var. *reptans* O. Ktze. 531.
Lippia reptans H. B. K. 531.
stoechadifolia H. B. K. 532.
triphylla O. Ktze. 531.
Lisianthus L. 490.
chelonoides Bello 489.
chelonoides Stahl 526.
gracilis Perk. 490.
laxiflorus Urb. 490.
Lithocardium collococca O. Ktze. 517.
cylindrostachyum O. Ktze. 519.
Lithophila vermiculata Uline 223.
Loasaceae 428.
Lobelia L. 617.
assurgens L. 617.
var. portoricensis Urb. 617.
Cliffortiana L. 617.
longiflora L. 618.
Plumierii L. 618.
portoricensis Urb. 617.
Lochnera Rchb. 492.
rosea Rchb. 492.
Loganiaceae 489.
Lomaria attenuata Griseb. 40.
divergens Kunze 40.
onocleoides Spreng. 40.
Plumieri Hook. et Bak. 40.
polypodioides Desv. 40.
sorbifolia Klf. 40.
Lomariopsis Raddiana Mett. 26.
sorbifolia Fée 40.
Lonchitis L. 49.
hirsuta L. 49.
repens L. 44.
Lonchocarpus H. B. K. 296.
domingensis DC. 296.
glaucifolius Urb. 297.
latifolius H. B. K. 297.
maculatus DC. 284.
pentaphyllus H. B. K. 297.
sericeus H. B. K. var. *glabrescens* Benth. 296.
violaceus Stahl 297.
Lonicera *alba* L. 593.
japonica Thbg. 609.
Lophosoria glauca Kuhn 12.
pruinata Presl 12.
Loranthaceae 206.
Loranthus americanus Bello 206.
brasiliensis Spr. 596.
emarginatus DC. 206.

Loranthus occidentalis Sessé et Moc. 206.
portoricensis DC. 596.
quadrangularis H. B. K. 207.
Lucuma Juss. 479.
mammosa DC. 479.
multiflora DC. 479.
Stahliana Pierre 479.
Urbani Pierre 479.
Lucya DC. 581.
tetrandra K. Schum. 581.
tuberosa DC. 581.
Luffa Adans. 613.
acutangula Bello 613.
acutangula Roxb. 613.
cylindrica Roem. 613.
Lupulus lupuloides O. Ktze. var. *domingensis* O. Ktze. 378.
var. *tomentosus* O. Ktze. 379.
Lycopersicum Hill 552.
cerasiforme Dun. 552.
esculentum Mill. 552.
Humboldtii Dun. 552.
lycopersicum Cook et Coll. 552.
Lycopodiaceae 66.
Lycopodium L. 66.
aqualupianum Spring 68.
carolinianum L. 68.
cernuum L. 68.
var. *curvatum* Griseb. 68.
cordifolium Desv. 70.
curvatum Sw. 68.
dichotomum Jacq. 67.
funiforme Bory 67.
guadeloupeanum Spring 68.
linifolium L. 67.
meridionale Underw. et Ll. 651.
mexicanum Hert. 651.
nudum L. 69.
passerinoides H. B. K. 68.
portoricense Underw. et Ll. 651.
reflexum Lam. 66.
stoloniferum Sw. 70.
taxifolium Sw. 67.
var. *passerinoides* Bak. 68.
tenuicaule Underw. et Ll. 651.
verticillatum L. fil. 67.
Wilsonii Underw. et Ll. 651.
Lygistum spicatum Lam. 584.
Lyonia Nutt. 473.
Stahlii Urb. 473.
Lythraceae 435.
Lythrum parsonsia L. 436.
repens Sessé et Moc. 436.
Maba Forst. 485.
inconstans Bello 239.
Sintenisii Kr. et Urb. 485.
Machaerina restioides Vahl 124.
Machaonia H. et B. 592.
portoricensis Baill. 592.
Maclura tinctoria Don 196.
xanthoxylon Endl. 196.
Macoucoua guianensis Aubl. 363.
Macrodiscus Bur. 562.
lactiflorus Bur. 562.
Magnolia L. 238.
foetida Sarg. 238.
grandiflora L. 238.
portoricensis Bello 238.
splendens Urb. 238.
virginiana L. var. *foetida* L. 238.
Magnoliaceae 238.
Malache paniculata O. Ktze. 398.
scabra Vogel 397.
spicata O. Ktze. 397.
spinifex O. Ktze. 396.
typhalaea O. Ktze. 397.
Malachra L. 394.
alceifolia Jacq. 394.
var. rotundifolia Gürke 394.
var. typica Gürke 394.
capitata Cav. 394.
capitata L. 394.
ciliata Poir. 395.
cordata Poir. 398.
fasciata Jacq. 395.
palmata Moench 394.
radiata Griseb. 395.
rotundifolia Schrank 395.
urens Poit. 395.
Malaxis spicata Sw. 169.
Malpighia L. 332.
coccigrya L. 333.
crassifolia L. 335.
fucata Ker 332.
var. elliptica Ndz. 333.
var. longifolia Ndz. 332.
var. macrophylla Ndz. 332.
glandulifera Jacq. 333.
glandulosa Cav. 334.
infestissima Rich. 657.

Malpighia *lucida* Sw. 335.
macrophylla Desf. 332.
nitida Jacq. 333.
punicifolia L. 332.
var. lancifolia Ndz. 332.
var. obovata Ndz. 332.
var. vulgaris Ndz. 332.
spicata Cav. 334.
undulata Sessé et Moc. 334.
urens Bello 332.
L. var. *infestissima* Juss. 657.
Malpighiaceae 328.
Malus communis Poir. var. dasyphylla (Borkh.) 260.
Malva americana Bello 387.
coromandeliana L. 387.
spicata L. 388.
tricuspidata Ait. 387.
Malvaceae 384.
Malvastrum A. Gray 387.
coromandelianum Garcke 387.
spicatum A. Gray 388.
tricuspidatum A. Gray 387.
Malvcopsis spicata O. Ktze. 388.
Mamillaria Haw. 432.
nivosa Lk. 432.
Mammea L. 412.
americana L. 412.
Mangifera L. 358.
indica L. 358.
Manicaria saccifera Gärtn. 131.
Manihot Adans. 350.
manihot Cocker. 350.
utilissima Pohl 350.
Manisuris Sw. 77.
granularis Sw. 77.
Mapouria herbacea Müll. Arg. 603.
Mappia Jacq. 367.
racemosa Jacq. 367.
Maranta L. 161.
Allouia Aubl. 161.
arundinacea L. 161.
Casupo Jacq. 161.
Galanga Sessé et Moc. 162.
indica Tuss. 161.
lutea Aubl. 161.
Marantaceae 161.
Marattiaceae 65.
Marcgravia L. 409.
rectiflora Tr. et Pl. 409.
Marcgravia rectiflora var. *Jacquini* Tr. et Pl. 409.
Sintenisii Urb. 410.
umbellata A. Rich. 409.
Marcgraviaceae 409.
Margaritaria nobilis L.f. 339.
Marialva elliptica Stahl 414.
Marilaunidium jamaicense O. Ktze. 516.
Mariscus Gaertn. 113.
brizaeus Clarke 115.
bruneus Clarke 114.
cayennensis Urb. 113.
cladium O. Ktze. 124.
confertus Clarke 114.
echinatus Ell. 113.
elatus Vahl 113.
ferax Clarke 115.
flavus Vahl 113.
globulosus Urb. 113.
gracilis Vahl 113.
incompletus Urb. 113.
ligularis Urb. 114.
Mutisii H. B. K. 113.
planifolius Urb. 114.
purpurascens Clarke 114.
restiodes O. Ktze. 124.
rufus H. B. K. 114.
Urbani Clarke 114.
Marlieria Camb. 445.
Dussii Kr. et Urb. 445.
Sintenisii Kiaersk. 445.
Marsdenia R. Br. 500.
elliptica Dcne. 500.
floribunda Schlechter 500.
Marsilia L. 65.
Berteroi A. Br. 65.
polycarpa Hook. et Grev. 65.
Marsiliaceae 65.
Marsypianthes Mart. 544.
chamaedrys O. Ktze. 544.
hyptoides Mart. 544.
Martynia L. 568.
annua L. 568.
diandra Glox. 568.
Martyniaceae 568.
Matayba Aubl. 373.
apetala Radlk. 373.
domingensis Radlk. 373.
Matthiola scabra L. 589.

Maurocenia occidentalis O. Ktze. var. *leucosperma* O. Ktze. 367.
Maxillaria graminea Lindl. 179.
Maximiliana vitifolia Kr. et Urb. 415.
Mayepea axilliflora Griseb. 488.
caribaea O. Ktze. 488.
domingensis Kr. et Urb. 487.
Maytenus Juss. 363.
elliptica Kr. et Urb. 363.
var. elongata Urb. 364.
Mecranium Hook.f. 463.
amygdalinum Ch. Wr. 463.
Meibomia adscendens O. Ktze. 290.
albiflora O. Ktze. 292.
axillaris O. Ktze. 291.
var. *acutifolia* O. Ktze. 292.
var. *obtusifoliola* O. Ktze. 291.
barbata O. Ktze. 290.
incana Cook et Coll. 291.
mollis O. Ktze. 292.
scorpiurus O. Ktze. 294.
spiralis O. Ktze. 293.
supina Britton 291.
tortuosa O. Ktze. 293.
triflora O. Ktze. 289.
Melampodium L. 631.
divaricatum DC. 631.
paludosum H. B. K. 631.
ruderale Sw. 636.
Melanium hirtum Spr. 436.
Melanthera Rohr 636.
aspera Rich. 636.
deltoidea Rich. 636.
hastata Rich. 637.
nivea Small 637.
Melastoma amygdalina Desv. 463.
angustifolia Sw. 454.
aquatica Aubl. 453.
ascendens Spr. 457.
chrysophylla L. Cl. Rich. 459.
coriacea Juss. 456.
crotonifolia Desv. 454.
cymosum Wendl. 462.
decussatum Spr. 459.
diffusa Pav. 466.
elaeagnoides Sw. 455.
fascicularis Sw. 465.
fulva L. Cl. Rich. 459.
hirta L. 463.
Melastoma impetiolaris Sw. 457.
laevigata L. 457.
linearis Sessé et Moc. 454.
portoricense Spr. 457.
prasina Sw. 458.
racemosa Aubl. 459.
rubiginosa Bonpl. 459.
scabrosa L. 465.
splendens Sw. 458.
strigillosa Sw. 464.
tetrandra Sw. 460.
umbrosa Sw. 464.
uniflora Sessé et Moc. 453.
Melastomataceae 453.
Melia L. 325.
azedarach L. 325.
Guara Jacq. 325.
sempervirens Sw. 325.
Meliaceae 324.
Melicocca L. 372.
bijuga L. 372.
paniculata Juss. 374.
Meliosma Bl. 374.
Herbertii Rolfe 375.
obtusifolia Kr. et Urb. 374.
Melocactus Lk. et Otto 431.
communis Lk. et Otto 431.
portoricensis Suring. 431.
Melochia L. 404.
hirsuta Cav. 405.
nodiflora Sw. 405.
portoricensis Spr. 404.
pyramidata L. 404.
serrata St. Hil. et Naud. 405.
tomentosa L. 404.
Melothria L. 610.
fluminensis Gardn. 611.
guadalupensis Cogn. 610.
pervaga Griseb. 610.
Menianthes indica Aubl. 491.
Meniscium angustifolium Willd. 21.
reticulatum Sw. 22.
Menispermaceae 237.
Mentha L. 541.
aquatica L. var. *glabrata* Benth. 541.
citrata Ehrh. 541.
nemorosa W. 541.
piperita Huds. subsp. *citrata* Briq. 541.

Mentha *sylvestris* L. var. *nemorosa* Benth. 541.
Mentzelia L. 428.
aspera L. 428.
Merremia Dennst. 505.
aegyptia Urb. 505.
angustifolia Hall.f. 506.
dissecta Hall.f. 505.
pentaphylla Hall.f. 506.
quinquefolia Hall.f. 506.
umbellata Hall.f. 507.
Mertensia bifida Willd. 62.
flexuosa Schrad. 63.
furcata Griseb. 63.
pectinata Willd. 63.
pubescens H. et B. 62.
remota Klf. 650.
Mesosphaerum atrorubens O. Ktze. 542.
capitatum O. Ktze. 542.
lantanifolium O. Ktze. 542.
pectinatum O. Ktze. 543.
spicigerum O. Ktze. 542.
suaveolens O. Ktze. 543.
verticillatum O. Ktze. 544.
Mespilodaphne moschata Meissn. 246.
Messerschmidtia laurifolia R. et Sch. 524.
volubilis R. et Sch. 525.
Metastelma R. Br. 498.
albiflorum Schlechter 499.
Decaisneanum Schlechter 499.
decipiens Schlechter 499.
fallax Schlechter 499.
filiforme Ch. Wr. 499.
Grisebachianum Schlechter 499.
lineare Bello 499.
paralias Dcne. 498.
parviflorum R. Br. 498.
parviflorum Dcne. 499.
Metopium Engl. 361.
Linnaei Engl. 361.
var. *oxymetopium* Engl. 361.
toxiferum Kr. et Urb. 361.
Miconia R. et P. 455.
affinis DC. 457.
angustifolia Griseb. 454.
brachypoda DC. 460.
chrysophylla Urb. 459.
collina DC. 458.
Miconia cubensis Ch. Wr. 461.
elata Bello 457.
foveolata Cogn. 460.
Grisebachii Tr. 461.
var. reticulata Cogn. 461.
guianensis Cogn. 455.
holosericea Bello 455.
impetiolaris D. Don 457.
laevigata Bello 461.
laevigata DC. 457.
lanata Tr. 459.
macrophylla Tr. 455.
pachyphylla Cogn. 460.
prasina DC. 458.
punctata Bello 456.
pyramidalis DC. 457.
quadrangularis Tr. 461.
racemosa Bello 457.
racemosa DC. 459.
rubiginosa DC. 459.
Sintenisii Cogn. 461.
splendens Tr. 458.
tetrandra D. Don 460.
thomasiana DC. 456.
trichotoma Bello 458.
trinervis Millsp. 457.
vernicosa Naud. 456.
Wydleriana DC. 457.
spec. 456.
Micranthemum Michx. 559.
orbiculatum Benth. 560.
orbiculatum Michx. 559.
Microlepia adiantoides J. Sm. 28.
inaequalis Presl 28.
Micropholis Pierre 480.
Balata Pierre 480.
chrysophylloides Pierre 480.
curvata Urb. 480.
garcinifolia Pierre 480.
portoricensis Pierre 480.
var. *curvata* Pierre 480.
Urbani Pierre 480.
Micropteryx Poeppigiana Walp. 301.
Microstylis Nutt. 169.
spicata Lindl. 169.
Microtea Sw. 229.
portoricensis Urb. 229.
Mikania W. 626.
amara Bert. 626.
convolvulacea DC. 626.

Mikania *convolvulacea* Stahl 627.
congesta DC. 627.
cordifolia W. 626.
fragilis Urb. 626.
var. leptodon Urb. 626.
gonoclada DC. 626.
odoratissima Urb. 627.
orinocensis H. B. K. 627.
pachyphylla Urb. 626.
porosa Urb. 626.
scandens W. 627.
Swartziana Stahl 626.
Milium compressum Sw. 84.
digitatum Sw. 86.
punctatum L. 84.
Mimosa L. 267.
arborea L. 264.
ceratonia L 267.
Farnesiana L. 265.
filicifolia Lam. 264.
glauca L. 267.
inga L. 263.
laurina Sw. 262.
Lebbeck L. 264.
nodosa Sessé et Moc. 262.
peregrina L. 269.
plena L. 268.
portoricensis Jacq. 265.
pudica L. 267.
saman Jacq. 264.
unguis-cati L. 263.
virgata L. 268.
Mimusops L. 484.
duplicata Urb. 484.
globosa Griseb. 484.
nitida Urb. 484.
Pléeana Pierre 484.
Riedleana Pierre 484.
Mina coccinea Bello 514.
hederaefolia Bello 514.
Mirabilis L. 224.
dichotoma L. 224.
Jalapa L. 224.
odorata L. 224.
Misanteca Cham. et Schlecht. 244.
triandra Mez 244.
Mitracarpus Zucc. 609.
frigidus Schum. var. *portoricensis* Urb. 609.
polycladus Urb. 609.
Mitracarpus portoricensis Urb. 609.
Mitreola L. 489.
petiolata Torr. et Gr. 489.
Mogiphanes straminea Mart. 221.
Mollugo L. 230.
Berteriana Ser. 230.
nudicaulis Lam. 230.
verticillata L. 230.
Momordica L. 612.
balsamina L. 612.
charantia L. 612.
var. abbreviata Mill. 612.
cylindrica L. 613.
zeylanica Mill. 612.
Monachne punctata Nash 84.
subglabra Nash 85, 652.
Monniera dianthera Millsp. 558.
monniera Britton 559.
obovata O. Ktze. 559.
procumbens O. Ktze. 558.
stricta O. Ktze. 558.
Monocotyledoneae 72.
Monodora myristica Gros. 658.
Monogramme Schk. 50.
graminifolia Hook. 50.
seminuda Bak. 50.
Montrichardia Crüger 133.
arborescens Schott 133.
Moraceae 195.
Moringa Juss. 257.
moringa Small 257.
oleifera Lam. 257.
pterygosperma Gaertn. 257.
Moringaceae 257.
Morongia distachya Cook et Coll. 656.
leptoclada Cook et Coll. 656.
Morus L. 195.
tinctoria L. 195.
Mouriria Aubl. 466.
domingensis Bello 466.
domingensis Spach 466.
Helleri Britton 466.
Moussaenda formosa Jacq. 587.
rotundifolia Sessé et Moc. 586.
Mucuna Adans. 303.
altissima DC. 304.
pruriens DC. 303.
urens DC. 303.
urens Stahl 304.

Mucuna *utilis* Wall. 303.
Mulgedium Cass. 646.
floridanum DC. 646.
Murraya L. 319.
exotica L. 319.
Murucuja ocellata Bello 427.
Musa L. 155.
Bihai L. 156.
paradisiaca Griseb. 156.
paradisiaca L. 155.
subsp. normalis O. Ktze. 156.
sapientum O. Ktze. 156.
paradisiaca L. 156.
sapientum Griseb. 156.
sapientum L. 156.
Musaceae 155.
Myginda Bredemeyeri Schult. 590.
integrifolia H. B. K. 365.
latifolia Sw. 365.
latifolia Vahl 364.
pallens Sm. 364.
pentandra W. 590.
rhacoma Sw. 364.
rotundata Lam. 364.
Myoporaceae 580.
Myrcia DC. 442.
acris DC. 442.
berberis DC. 444.
coriacea DC. 442.
deflexa DC. 444.
divaricata Bello 443.
divaricata Griseb. 444.
ferruginea Berg 444.
Humboldtiana DC. 444.
Kegeliana Kiaersk. 443.
leptoclada DC. 443.
Pagani Kr. et Urb. 444.
panniculata Kr. et Urb. 442.
Sintenisii Kiaersk. 445.
sororia DC. 443.
splendens DC. 443.
umbellulifera DC. 452.
Myrcianthes Krugii Kiaersk. 452.
Myrciaria floribunda Berg 451.
Myrica L. 193.
cerifera L. 193.
microcarpa Griseb. 193.
segregata Jacq. 487.
Myricaceae 193.
Myrodia turbinata Sw. 403.
Myrospermum Jacq. 279.
frutescens Jacq. 279.
Myroxylon buxifolium Kr. et Urb. 418.
pachyphyllum Kr. et Urb. 418.
Schwaneckeanum Kr. et Urb. 417.
Myrsinaceae 475.
Myrsine baccata DC. 478.
Berterii DC. 477.
coriacea Bello 478.
coriacea Stahl 477.
ferruginea Spr. 477.
floribunda R. Br. 478.
guianensis O. Ktze. 478.
laeta Griseb. 477.
Myrtaceae 441.
Myrtus acris Sw. 442.
acuminata Sessé et Moc. 443.
axillaris Sw. 448.
biflora L. 447.
brachystemon DC. 449.
bracteiflora Sessé et Moc. 446.
buxifolia Sw. 448.
caryophyllata Jacq. 441.
cordata Sw. 451.
coriacea Vahl 442.
Cumini Sessé et Moc. 446.
emarginata Sessé et Moc. 452.
fragrans Sw. 452.
ligustrina Sw. 446.
monticola Sw. 448.
nitida Sessé et Moc. 442.
parviflora Sessé et Moc. 450.
Pimenta Ortega 441.
procera Sw. 449.
Sintenisii Kiaersk. 450.
splendens Sw. 443.
Stahlii Kiaersk. 450.
trifida Sessé et Moc. 442.
umbellulifera H. B. K. 452.
Willdenowii Spr. 450.
Nageia coriacea O. Ktze. 71.
Najadaceae 74.
Najas L. 74.
flexilis Rostk. et Schmidt var. *curassavica* A. Br. 74.
guadalupensis Morong 74.
var. curassavica (A. Br.) 74.
major Bello 74.
microdon A. Br. 74.

Najas *microdon* var. *curassavica* A. Br. 74.
Nama L. 516.
jamaicense L. 516.
Nasturtium R. Br. 257.
brevipes Griseb. 257.
fontanum Aschers. 257.
nasturtium Cocker. 257.
officinale R. Br. 257.
palustre DC. var. *brevipes* DC. 257.
portoricense Spreng. 257.
roridulum Bello 257.
virginicum O. Ktze. 255.
Naxia racemosa O. Ktze 80.
Nectandra Rottb. 247.
antillana Meissn. 248.
coriacea Griseb. 249.
cuneata Griseb. 246.
discolor Griseb. 248.
Krugii Mez 248.
leucantha Bello 247.
leucantha Griseb. 248.
membranacea Griseb. 248.
patens Griseb. 248.
sanguinea Griseb. 249.
Sintenisii Mez 247.
Willdenowiana Nees 249.
Neea R. et P. 227.
buxifolia Heimerl 227.
Nelsonia R. Br. 572.
brunelloides O. Ktze. 572.
nummularifolia R. et Sch. 572.
Nemodaphne cuneata Meissn. 246.
Neottia adnata Sw. 164.
bicolor Ker 165.
calcarata Hook. 165.
elata Sw. 165.
flava Sw. 168.
glandulosa Sims 168.
minor Jacq. 165.
orchioides Sw. 166.
speciosa Jacq. 166.
tortilis Sw. 165.
Nepeta pectinata L. 543.
Nephrodium androgynum Diels 20.
asplenioides Bak. 17.
cicutarium Bak. 24.
conterminum Desv. 14.
cordatum Diels 18.
decussatum Diels 19
Nephrodium deltoideum Desv. 14.
diplazioides Hook. 21.
dissidens Hook. 19.
effusum Bak. 16.
hirtum Hook. 15.
invisum Desv. 13.
Linkianum Diels 21.
macrophyllum Bak. 24.
molle R. Br. 19.
nemorosum Desv. 15.
odoratum Bory 20.
oppositum Diels 14.
oppositum Hook. 14.
parasiticum Desv. 19.
patens Desv. 12.
pubescens Desv. 15.
reticulatum Diels 22.
Rivoirei Diels 20.
sanctum Bak. 13.
scolopendrioides W. Hook. 16.
serra Desv. 17.
Sintenisii Bak. 19.
Sloanei Bak. 13.
Sprengelii Hook. 14.
tetragonum Presl 20.
trichophorum Bak. 13.
unitum R. Br. 17.
Nephrolepis Schott 27.
acuta Presl 28.
biserrata Schott 28.
cordifolia Presl 27.
var. occidentalis Kuhn 27.
exaltata Schott 27.
occidentalis Kze. 27.
punctulata Presl 28.
rivularis Mett. 28.
sesquipedalis Presl 28.
tuberosa Presl 27.
Nepsera Naud. 453.
aquatica Naud. 453.
Neptunia Lour. 268.
plena Benth. 268.
Nerium L. 496.
oleander L. 496.
Neurocarpum cajanifolium Presl 300.
ellipticum Desv. 299.
falcatum DC. 299.
Neurodium lanceolatum Fée 52.
Neurogramme Lk. 41.
calomelanos Diels 42.

Neurogramme tartarea Diels 41.
Neurolaena R. Br. 644.
lobata R. Br. 644.
Neurophyllum pinnatum Presl 7.
Nicolsonia barbata DC. 290.
Nicotiana L. 556.
tabacum L. 556.
Nidularium Karatas Lem. 139.
Nocca mollis Jacq. 631.
Nopalea coccinellifera Salm-Dyck 433.
Notochlaena R. Br. 43.
trichomanoides R. Br. 43.
var. pilosa Kuhn 43.
Nyctaginaceae 224.
Nyctanthes pubescens Retz. 488.
sambac L. 488.
Nymphaea J. E. Sm. 235.
amazonum Mart. et Zucc. 235.
ampla Bello 235.
ampla DC. 235.
var. Plumieri Planch. 235.
var. pulchella Casp. 235.
var. speciosa Casp. 235.
Jamesoniana Planch. 236.
minor Bello 235.
pulchella DC. 235.
Rudgeana Bello 236.
var. *amazonum* Griseb. 236.
speciosa Mart. 235.
Nymphaeaceae 235.
Obione cristata Moq. 217.
Ochnaceae 408.
Ochroma Sw. 403.
lagopus Sw. 403.
Ocimum L. 545.
americanum Bello 545.
basilicum L. 545.
micranthum Stahl 545.
micranthum W. 545.
sanctum L. 545.
Ocotea Aubl. 245.
cuneata Urb. 246.
floribunda Mez 246.
foeniculacea Mez 245.
leucoxylon Maza 656.
leucoxylon Mez 247.
moschata Mez 246.
nemodaphne Mez 246.
portoricensis Mez 247.
spathulata Mez 245.
Ocotea Wrightii Mez 245.
Octadesmia Benth. 172.
montana Benth. 172.
Octomeria serratifolia Hook. 173.
Odonia tomentosa Bertol. 305.
Odontosoria Fée 29.
aculeata J. Sm. 29.
clavata J. Sm. 29.
fumarioides J. Sm. 29.
uncinella Fée 29.
Oenothera hirta L. 466.
Oenotheraceae 466.
Ogiera portoriccensis DC. 636.
ruderalis Griseb. 636.
triplinervis Cass. 636.
Olacaceae 205.
Oldenlandia L. 581.
galioides W. 581.
herbacea DC. 581.
uniflora L. 581.
Oleaceae 487.
Oleandra Cav. 27.
nodosa Presl 27.
Olfersia cervina Kze. 25.
Olyra L. 98.
latifolia L. 98.
paniculata Sw. 98.
pauciflora Sw. 99.
Oncidium Sw. 181.
alatum Cogn. 655.
altissimum Lindl. 181.
Baueri Lindl. 181.
pulchellum Bello 181.
sylvestre Lindl. 181.
variegatum Sw. 181.
Wydleri Rchb.f. 182.
Onoclea polypodioides Sw. 40.
Onychium strictum Kunze 44.
Operculina Manso 507.
aegyptia House 506.
dissecta House 505.
ventricosa Peter 507.
Ophioglossaceae 66.
Ophioglossum L. 66.
palmatum L. 66.
reticulatum L. 66.
Ophiorrhiza mitreola L. 489.
Mungos Sessé et Moc. 658.
Oplismenus Beauv. 94.
colonus H. B. K. 87.

Oplismenus *crus galli* Dum. 87.
hirtellus R. et Sch. 95.
loliaceus Beauv. 94.
setarius R. et Sch. 95.
Opuntia Mill. 432.
catacantha Lk. et Otto 432.
coccinellifera Mill. 433.
curassavica Mill. 433.
decumbens Cook et Coll. 432.
ferox Bello 433.
guanicana K. Schum. et Gürke 433.
horrida Salm-Dyck 433.
repens Bello 432.
rubescens Salm-Dyck 433.
spinosissima K. Schum. 432.
tuna Mill. 433.
Orchidaceae 162.
Orchis hirtella Sw. 167.
monorrhiza Sw. 163.
plantaginea Sw. 167.
Oreodaphne leucoxylon Nees 247.
Oreodoxa Willd. 129.
caribaea Damm. et Urb. 129.
oleracea Bello 129.
regia Bello 129.
Origanum majorana L. 541.
Ormosia Jacks. 280.
dasycarpa Bello 280.
Krugii Urb. 280.
Ornithidium Salisb. 180.
coccineum Salisb. 180.
confertum Griseb. 180.
vestitum Rchb.f. 180.
Orobus trifoliatus Sessé et Moc. 311.
Orthopogon hirtellus R. Br. 95.
loliaceus Spreng. 95.
setarius Spreng. 95.
Oryza L. 99.
hexandra Doell 100.
monandra Doell 100.
sativa L. 99.
Osmunda L. 64.
adiantifolia L. 64.
aurita Sw. 64.
bipinnata L. 64.
cervina L. 25.
cinnamomea L. 64.
hirsuta L. 64.
peltata Sw. 60.
polypodioides Sw. 40.
Osmundaceae 64.
Ossaea DC. 465.
amygdalina DC. 463.
fascicularis Griseb. 465.
Krugiana Cogn. 465.
scabrosa DC. 465.
Ottonia Vahlii Bello 185.
Ouratea Aubl. 408.
litoralis Urb. 408.
Ovieda aculeata Baill. 538.
Oxalidaceae 312.
Oxalis L. 312.
corniculata L. 312.
corymbosa Cook et Coll. 312.
frutescens Bello 313.
latifolia H. B. K. 312.
Martiana Stahl 312.
Oxandra Rich. 239.
lanceolata Baill. 239.
laurifolia Bello 239.
laurifolia Rich. 239.
virgata Bello 240.
virgata Rich. 239.
Oxypetalum R. Br. 500.
cordifolium Schlechter 500.
riparium H. B. K. 500.
Pachygone domingensis Eichl. 238.
Pachylobus hexandrus Engl. 323.
Pachyrrhizus Rich. 311.
angulatus Rich. 311.
bulbosus Kurz 311.
erosus Urb. 311.
tuberosus Spr. 312.
Palicourea Aubl. 601.
alpina DC. 602.
barbinervia DC. 603.
coccinea Bello 602.
coccinea DC. 602.
crocea DC. 602.
crocea R. et Sch. 602.
domingensis DC. 601.
pavetta DC. 601.
riparia Benth. 602.
umbellata Stahl 600.
Paliurus reticulatus Vahl 376.
Palmae 126.
Palmifolium integrifolium O. Ktze. 71.
medium O. Ktze. 71.
Panax morototoni Aubl. 470.

Panax speciosum W. 470.
splendens H. B. K. 470.
Pancratium caribaeum L. 151.
carolinianum Bello 151.
Panicum L. 85.
acuminatum Sw. 653.
adspersum Trin. 89.
agrostidiforme Lam. 91.
amplexicaule Rudge 91.
angustifolium Ell. 93.
appressum Lam. 88.
aquaticum Poir. 93.
aquaticum Poir. 653.
arundinaceum Sw. 85.
bambusoides Desv. 93.
bambusoides Desv. 653.
barbinode Trin. 652.
brevifolium L. 92.
brizoides Lam. var. Roem. et Sch. 94.
caespitosum Sw. 88.
capillaceum Lam. 92.
chloroticum Nees 89.
var. *luxurians* Doell 89.
var. pingue Nees 89.
chrysopsidifolium Nash 653.
ciliatifolium Kth. 92.
ciliatum Ell. 92.
colonum L. 87.
commelinaefolium Rudge 94.
comophyllum Nash 92.
compactum Sw. 90.
consanguineum Kth. 92.
crus galli L. 87.
dactylon L. 102.
decumbens R. et Sch. 88.
dichotomiflorum Michx. 652.
dichotomum L. 93.
diffusum Sw. 89.
dispermum Lam. 85.
divaricatum L. 91.
elephantipes Nees 652.
fasciculatum Sw. 653.
fasciculatum Sw. 90.
var. *flavescens* Nees 90.
flavescens Sw. 90.
fuscum Sw. 90.
var. *fasciculatum* Griseb. 90.
geminatum Forsk. 88.
geniculatum Lam. 96.
Panicum Ghiesbreghtii Fourn. 652.
gibbum Ell. 92.
glaucum L. 95.
glutinosum Sw. 91.
grossarium L. 88.
hirtellum L. 95.
horizontale Mey. 86.
imberbe Poir. 96.
var. *purpurascens* Doell 96.
insulare Mey. 86.
jumentorum Pers. 89.
lanatum Sw. 90.
latifolium Doell 91.
latifolium L. 90.
laxum Sw. 91.
leucophaeum H. B. K. 86.
loliaceum Lam. 94.
macrostachyum Nees 97.
maculatum Aubl. 90.
maximum Jacq. 89.
molle Sw. 88.
Nashianum Scribn. 93.
nemorosum Sw. 94.
oplismenoides Nash 93.
ornatum Desv. 94.
pallens Sw. 94.
panniculatum Nash 90.
parvifolium Lam. 93.
paspalodes Pers. 88.
pauciciliatum Ashe 653.
pilosum Sw. 91.
polycaulon Nash 653.
portoricense Desv. 94.
proliferum Lam. 89.
prostratum Lam. 88.
reptans L. 652.
rigidifolium Kth. 85.
sanguinale L. 85.
var. *corymbosum* O. Ktze. 86.
var. digitatum Hack. 86.
var. horizontale Schweinf. 86.
var. *longiglume* Trin. 86.
var. *setigerum* O. Ktze. 86.
scabrifolium Nees 97.
scandens Trin. 97.
setarium Lam. 95.
setosum Sw. 96.
Sintenisii Nash 87.
Sloanei Griseb. 90.
sorghoideum Ham. 90.

Panicum striatum Lam. 92.
trichanthum Nees 92.
trichoides Sw. 653.
trichoides Sw. 92.
Utowanaeum Scribn. 89.
Ventenatii Steud. 96.
spec. 93.
Papaveraceae 250.
Parathesis Hook.f. 475.
serrulata Mez 475.
Pardanthus chinensis Ker-Gawl. 155.
Parietaria microphylla L. 200.
Paritium elatum G. Don 398.
tiliaceum A. Juss. 398.
Parkeriaceae 62.
Parkinsonia L. 277.
aculeata L. 277.
Parosela domingensis Millsp. 283.
Parsonsia herbacea J. St.-Hil. 436.
Parthenium L. 632.
hysterophorus L. 632.
Paspalum L. 81.
affine Bello 82.
Blodgettii Chapm. 81.
Boscianum Flügge 83.
caespitosum Flügge 81.
compressum Rasp. 84.
conjugatum Bergius 81.
corcovadense Raddi 83.
decumbens Sw. 88.
densum Bello 83.
densum Poir. 84.
distichum L. 82.
elatum L. 83.
fimbriatum H. B. K. 82.
glabrum Poir. 83.
Helleri Nash 652.
Helleri Nash 83.
hemisphaericum Poir. 82.
Lagascae Spreng. 84.
laxum Lam. var. *Raddianum* Doell 83.
lentiginosum Presl 82.
miliare Spreng. 84.
milioideum Desv. 84.
millegrana Schrad. 652.
orbiculatum Poir. 81.
paniculatum L. 90.
panniculatum Willd. 82.
parviflorum Rohdé 81.
Paspalum *pedunculatum* Poir. 88.
platicaulon Poir. 84.
plicatulum Michx. 83.
portoricense Nash 81.
purpurascens Ell. 83.
pusillum Vent. 81.
Underwoodii Nash 82.
undulatum Poir. 83.
vaginatum Sw. 82.
virgatum L. 84.
Passiflora L. 424.
angustifolia Sw. 425.
digitata L. 427.
foetida L. 425.
Granadilla Bello 428.
hederacea Cav. 424.
hirsuta L. 424.
hirsuta Stahl 425.
laurifolia L. 428.
lineariloba Hook.f. 425.
maliformis L. 427.
minima L. 424.
multiflora L. 426.
murucuja Stahl 427.
pallida L. 425.
quadrangularis L. 428.
rubra L. 426.
serrata L. 427.
serratodigitata L. 427.
sexflora Juss. 426.
suberosa L. 424.
var. angustifolia Mast. 425.
var. lineariloba Mast. 425.
var. minima Mast. 424.
var. pallida Mast. 425.
suberosa L. 424.
var. *β*. L. 425.
Tulae Urb. 427.
spec. Sessé et Moc. 424, 427.
Passifloraceae 424.
Paulletia aculeata Cav. 271.
Paullinia L. 369.
diversifolia Jacq. 368.
pinnata L. 369.
polyphylla L. 368.
triternata Jacq. 368.
Pavetta pentandra Sw. 601.
quinqueflora Sessé et Moc. 596.
Pavonia Cav. 396.
coccinea Stahl 398.

Pavonia *corymbosa* W. 398.
panniculata Cav. 398.
racemosa Sw. 397.
spicata Cav. 397.
spinifex Cav. 396.
typhalaea Cav. 397.
Pectidium punctatum Less. 643.
Pectis L. 642.
carthusianorum Less. 643.
ciliaris L. 643.
humifusa Sw. 642.
linifolia L. 643.
portoricensis Urb. 643.
punctata Jacq. 643.
serpyllifolia Less. 642.
tenuicaulis Urb. 642.
Pedaliaceae 568.
Pedicularis melampyroides Rich. 561.
Pedilanthus Neck. 357.
angustifolius Poit. 358.
tithymaloides Poit. 357.
Peireskia bleo DC. 434.
Pelexia Lindl. 164.
adnata Cogn. 164.
Glazioviana Cogn. 165.
setacea Lindl. 165.
spiranthoides Lindl. 164.
Pellaea pedata Prantl 43.
Pennisetum scandens Jacq.f. 97.
Pentapetes L. 404.
phoenicea L. 404.
Pentarrhaphia albiflora Dcne. 570.
cuneifolia Hanst. 571.
Peperomia R. et P. 187.
acuminata Dahlst. 189.
alata R. et P. 189.
amplexicaulis Dietr. var. *magnoliaefolia* Griseb. 191.
caulibarbis Miq. 188.
ciliata H. B. K. 192.
Cogniauxii Urb. 187.
dendrophila Griseb. 189.
distachya A. Dietr. 190.
emarginata R. et P. 191.
emarginella C. DC. 187.
exilis Griseb. 187.
glabella A. Dietr. 188.
Grisebachii C. DC. 192.
hernandifolia A. Dietr. 189.
humilis A. Dietr. 192.
Peperomia *ionophylla* Griseb. 190.
Langsdorffii Miq. 192.
macropoda Miq. 190.
maculosa W. Hook. 189.
magnolifolia A. Dietr. 191.
var. brevirostrata Dahlst. 191.
var. microphylla Dahlst. 191.
var. Sintenisiana Dahlst. 191.
major C. DC. 189.
myrtillus Miq. 192.
nummularifolia H. B. K. 188.
obtusifolia A. Dietr. 190.
var. emarginata Dahlst. 191.
var. genuina Dahlst. 190.
var. macropoda Dahlst. 190.
obtusifolia Griseb. 191.
pellucida H. B. K. 189.
portoricensis Urb. 187.
producta Griseb. 190.
quadrifolia H. B. K. 192.
repens H. B. K. 190.
rhombea R. et P. 192.
robustior Urb. 191.
rotundifolia H. B. K. 188.
var. pilosior C. DC. 188.
scandens R. et P. 190.
Sintenisii C. DC. 189.
Swartziana Griseb. 191.
tenerrima Schlecht. 191.
urocarpa Fisch. et Mey. 189.
velutina Urb. 188.
yabucoana Urb. 188.
Peplis occidentalis Spr. 435.
tetrandra L. 581.
Persea Gaertn. 244.
americana Mill. 244.
gratissima Gaertn.f. 244.
Krugii Mez 244.
Persea Cocker. 244.
Petaloma domingensis Tuss. 466.
Petesia distachya Sessé et Moc. 591.
Petitia Jacq. 537.
domingensis Jacq. 537.
Petiveria L. 229.
alliacea L. 229.
Petroselinum sativum Hoffm. 473.
Phacospherion persicariaefolium Clarke 144.
Phalaris zizanioides L. 79.
Pharbitis acuminata Choisy 509.

Pharbitis cathartica Choisy 509.
hispida Choisy 509.
nil Choisy 509.
Pharnaceum Berterianum Spr. 230.
lineare Bert. 230.
Pharus L. 99.
brasiliensis Raddi 99.
glaber H. B. K. 99.
latifolius L. 99.
parvifolius Nash 653.
scaber H. B. K. 99.
Phaseolus L. 308.
adenanthus Mey. 308.
antillanus Urb. 309.
Caracalla L. 308.
cochleatus Bello 308.
var. *pallida* Bello 309.
lanceolatus Bello 309.
lathyroides L. 310.
lunatus L. 308.
ovatus Benth. 309.
portoricensis Bert. 308.
semierectus L. 310.
trichocarpus C. Wr. 309.
truxillensis H. B. K. 308.
vexillatus L. 310.
vulgaris L. 308.
Phegopteris adenochrysa Fée 14.
cordata Fée 18.
crenata Mett. 20.
decussata Mett. 19.
effusa Fée 16.
Linkiana Mett. 21.
megalodus Mett. 21.
portoricensis Fée 16.
Rivoirei Fée 20.
sericea Mett. 15.
subincisa Fée 19.
tetragona Mett. 20.
Philodendron Schott 134.
dispar Schott 134.
giganteum Schott 135.
hederaceum Bello 134.
Karstenianum Schott var. *dispar* Engl. 134.
Krebsii Schott 134.
marginatum Urb. 135.
micans C. Koch 134.
var. brevipes Engl. 135.
oxycardium Schott 134.
Philodendron scandens C. Koch et H. Sello 134.
Philoxerus R. Br. 223.
vermicularis R. Br. 223.
Phlebodium aureum R. Br. 56.
Phlebotaenia Griseb. 657.
Cowellii Britton 657.
portoricensis Urb. 657.
Phlomis nepetaefolia L. 539.
Phoebe Nees 244.
antillana Meissn. var. *genuina* Meissn. 245.
var. *portoricensis* Meissn. 244.
cubensis Nees 244.
elongata Nees 245.
montana Griseb. 245.
Phoenix L. 126.
dactylifera L. 126.
Pholacilia diversifolia Stahl 326.
Phoradendron Nutt. 207.
Berterianum Bello 208.
chrysocarpum Kr. et Urb. 208.
dichotomum Kr. et Urb. 209.
hexastichum Griseb. 208.
latifolium Griseb. 209.
martinicense Griseb. 209.
multifoveolatum O. Ktze. 207.
pennivenium Eichl. 208.
quadrangulare Kr. et Urb. 207.
racemosum Kr. et Urb. 208.
rubrum Griseb. 207.
tetrapterum Kr. et Urb. 207.
trinervium Griseb. 208.
Phragmites Trin. 106.
communis Trin. 106.
martinicensis Trin. 106.
occidentalis Trin. 106.
phragmites Karst. 106.
vulgaris Crép. 106.
Phthirusa bicolor Engl. 206.
caribaea Engl. 206.
portoricensis Eichl. 596.
purpurea Engl. 206.
Sintenisii Engl. 206.
Phycagrostis manatorum O. Ktze. 73.
Phyllanthus L. 337.
diffusus Klotzsch 338.
distichus Müll. Arg. 339.
epiphyllanthus L. 339.
falcatus Sw. 339.

Phyllanthus grandifolius L. 337.
juglandifolius W. 337.
lathyroides H. B. K. 338.
niruri L. 338.
Niruri Millsp. 338.
nobilis Bello 339.
nobilis Müll. Arg. 339.
var. antillanus Müll. Arg. 339.
nutans Bello 338.
polycladus Urb. 338.
portoricensis Urb. 338.
quinquefidus Sessé et Moc. 338.
Phyllocactus Hookeri Lk. 431.
Phyllocoryne jamaicensis Hook.f. 210.
Phyllodes Allouia O. Ktze. 161.
luteum O. Ktze. 161.
Phymatodes crassifolia Presl 58.
Physalis L. 546.
angulata L. 546.
var. *β*. L. 546.
var. ramosissima O. E. Schulz 546.
pubescens Bello 546.
pubescens L. 546.
Linkiana Griseb. 546.
ramosissima Mill. 546.
turbinata Medik. 546.
Physostemon lanceolatum var. Eichl. 252.
Physurus Rich. 167.
hirtellus Lindl. 167.
plantagineus Lindl. 167.
Phytolacca L. 229.
dodecandra Sessé et Moc. 229.
icosandra L. 229.
icosandra Moq. 656.
octandra L. 229.
rivinoides Kth. et Bché. 656.
Phytolaccaceae 228.
Piaropus crassipes Raf. 148.
Picramnia Sw. 322.
pentandra Sw. 322.
Pictetia DC. 287.
aculeata Urb. 287.
aristata DC. 287.
squamata DC. 287.
Pilea Lindl. 200.
chamaedrys Wedd. 203.
ciliaris Wedd. 201.
var. *Wydleri* Wedd. 201.
Pilea deltoidea Liebm. 656.
deltoidea Liebm. 201.
elegans Wedd. 202.
var. *latifolia* Wedd. 202.
var. *minor* Wedd. 202.
herniarioides Lindl. 201.
inaequalis Wedd. 203.
Krugii Urb. 202.
leptophylla Urb. 202.
microphylla Liebm. 200.
var. *herniarioides* Wedd. 201.
var. succulenta Griseb. 200.
montana Wedd. 203.
multicaulis Urb. 201.
nummularifolia Wedd. 204.
obtusata Liebm. 203.
parietaria Bl. 201.
var. Wydleri Urb. 201.
var. Yunquensis Urb. 201.
portoricensis Wedd. 203.
pubescens Griseb. 203.
var. *montana* Wedd. 203.
repens Wedd. 204.
sanctae crucis Liebm. 203.
semidentata Wedd. 202.
var. major Wedd. 202.
var. minor Urb. 202.
var. nana Urb. 202.
semidentata Wedd. 202.
Swartzii Griseb. 204.
Wydleri Bl. 201.
Pilocarpus Vahl 318.
racemosus Vahl 318.
Pilocereus Lem. 431.
Curtisii Salm-Dyck 431.
lanuginosus K. Schum. 431.
Royeni Rümpl. 431.
strictus Rümpl. 431.
Pimenta acris Kostel. 442.
var. *grisea* Kiaersk. 442.
acuminata Bello 442.
pimento Bello 442.
vulgaris Bello 442.
Pinzona calineoides Eichl. 408.
Piper L. 184.
aduncum L. 185.
blattarum Spreng. 186.
citrifolium Lam. 185.
distachyon L. 190.
emarginellum Sw. 187.

Piper *glabellum* Sw. 188.
hernandifolium Vahl 189.
hirsutum Sw. 185.
hispidum Sw. 185.
var. albescens C. DC. 186.
humile Vahl 192.
macrophyllum H. B. K. 186.
maculosum L. 189.
magnoliaefolium Jacq. 191.
marginatum Jacq. 185.
var. *firmum* C. DC. 185.
medium Jacq. 184.
nummularifolium Sw. 188.
obtusifolium L. 190.
pellucidum L. 189.
peltatum L. 186.
quadrifolium L. 192.
rotundifolium L. 188.
Swartzianum C. DC. 185.
umbellatum L. 187.
Wydlerianum C. DC. 185.
Piperaceae 184.
Piptadenia Benth. 269.
peregrina Benth. 269.
Piptocarpha R. Br. 620.
tetrantha Urb. 620.
triflora Cook et Coll. 620.
Piptocoma Cass. 620.
rufescens Cass. 620.
Piriqueta Aubl. 422.
cistoides Mey. 422.
longifolia Bello 422.
ovata Urb. 423.
villosa Cook et Coll. 422.
Pirus malus L. 260.
Piscidia L. 297.
erythrina L. 297.
piscipula Sarg. 297.
Pisonia L. 225.
aculeata L 226.
var. pedicellaris Griseb. 227.
fragrans Dum. Cours. 225.
inermis Griseb. 225.
nigricans West 226.
obtusata Jacq. 226.
obtusata Sw. 225.
rotundata Griseb. 226.
subcordata Sw. 226.
var. albida 226.
var. rotundata Heimerl 226.
Pisonia subcordata var. typica Heimerl 226.
Pistacia simaruba L. 324.
Pistia L. 137.
occidentalis Bl. 137.
stratiotes L. 137.
Pitcairnia l'Hérit. 140.
alta Hassk. 140.
angustifolia Red. 140.
furfuracea Jacq. 140.
latifolia Sol. 140.
var. *furfuracea* Bak. 140.
ramosa Jacq. 140.
Pithecolobium Mart. 263.
arboreum Urb. 264.
filicifolium Benth. 264.
saman Benth. 264.
unguis-cati Benth. 263.
Plantaginaceae 580.
Plantago L. 580.
major L. 580.
Plectranthus laciniatus Bl. 544.
Pleodendron v. Tiegh. 416.
macranthum v. Tiegh. 416.
Pleroma diffusum DC. 466.
Pleurochaenia cubensis Griseb. 461.
Pleurogramme linearis Presl 50.
Pleurothallis R. Br. 170.
coriacea Bello 171.
crassipes Lindl. 171.
pachyrachis Rich. 179.
pruinosa Lindl. 171.
ruscifolia R. Br. 170.
univaginata Lindl. 170.
Urbaniana Rchb.f. 172.
Wilsoni Lindl. 171.
Pluchea Cass. 629.
odorata Cass. 629.
purpurascens DC. 629.
Plumbaginaceae 478.
Plumbago L. 478.
capensis Thunbg. 478.
rosea L. 478.
scandens L. 478.
Plumiera L. 491.
alba L. 492.
Krugii Urb. 492.
obtusa Bello 492.
portoricensis Urb. 492.
rubra L. 491.

Poa aspera var. A. Poir. 107.
carinata Poir. 107.
ciliaris L. 108.
elegans Poir. 108.
hypnoides Lam. 107.
pilosa L. 107.
reptans Michx. 107.
tephrosanthos Spreng. 107.
virgata Poir. 108.
Podocarpus l'Hér. 71.
coriaceus Rich. 71.
salicifolia Kl. et Karst. 71.
Pogonia Juss. 163.
macrophylla Lindl. 163.
physurifolia Rchb.f. 163.
surinamensis Lindl. 163.
Poinsettia heterophylla Kl. et Garcke 357.
pulcherrima Grah. 356.
Poinciana L. 278.
pulcherrima L. 279.
regia Boj. 278.
Polianthes tuberosa L. 151.
Polybotrya H. et B. 25.
cervina Klfs. 25.
Polygala L. 336.
adenophora Bello 336.
Berteriana Bello 336.
domingensis Jacq. 336.
hecatantha Urb. 336.
longicaulis H. B. K. 336.
panniculata L. 336.
stellera DC. 336.
trichosperma Tr. et Pl. 336.
variabilis Bello 336.
Polygalaceae 336.
Polygonaceae 211.
Polygonum L. 211.
acre H. B. K. 211.
acuminatum Bello 211.
acuminatum H. B. K. 212.
densiflorum Meissn. var. *imberbe* Meissn. 211.
glabrum Willd. 211.
pennsylvanicum L. 212.
portoricense Bert. 211.
punctatum Ell. 211.
uvifera L. 215.
Polypodiaceae 12.
Polypodium L. 53.
Polypodium *adiantiforme* Forst. 25.
androgynum Poir. 20.
angustifolium Sw. 57.
angustum Hook. et Bak. 59.
angustum Mett. var. *sectifrons* Christ 59.
appendiculatum Poir. 14.
arboreum L. 9.
areolatum H. et B. 57.
asperum L. 11.
asplenifolium L. 54.
asplenioides Sw. 17.
aureum L. 56.
var. *areolatum* H. et B. 57.
var. *leucatomos* Christ 57.
Balbisii Spreng. 14.
Berterianum Spr. 25.
chaerophylloides Poir. 59.
chnoodes Spreng. 56.
comptonifolium Desv. 53.
connexum Klf. var. *subincisum* Christ 19.
cordatum W. Hook. 18.
cordifolium L. 27.
coriaceum Sw. 25.
crassifolium L. 58.
crenatum Forsk. 20.
crenatum Sw. 20.
cubanum Bak. 18.
daucifolium Poir. 16.
decussatum L. 19.
deltoideum Sw. 14.
dissectum Sw. 30.
dissimile Griseb. 55.
dissimile L. 56.
divergens Schk. 16.
effusum Sw. 16.
elongatum Mett. 58.
exaltatum L. 27.
fasciale Griseb. 57.
flabelliforme Lam. 54.
glaucum Sw. 12.
guianense Aubl. 26.
hippocrepis Jacq. 23.
hirtum Sw. 15.
horridum L. 11.
incanum Sw. 56.
invisum Sw. 13.
jubiforme Kaulf. 54.
laevigatum Hook. et Bak. 57.

Polypodium *lanceolatum* L. var. *elongatum* Christ 58.
laxifrons Liebm. 54.
leucatomos Poir. 57.
loriceum L. 55.
lycopodioides L. 58.
marginellum Sw. 53.
megalodus Schk. 21.
molle Jacq. 18.
multifidum Jacq. 16.
muscosum Vahl 16.
neriifolium Schk. 56.
oligocarpum Spreng. 19.
oppositum Vahl 14.
parasiticum L. 18.
patens Sw. 12.
pectinatum L. 55.
pendulum Sw. var. *jubiforme* Griseb. 54.
phyllitidis L. 57.
piloselloides L. 55.
plantagineum Jacq. 23.
polypodioides Hitchc. 56.
polystichops O. Ktze. 15.
portoricense Spreng. 16.
pruinatum Sw. 12.
pubescens L. 15.
reticulatum L. 22.
rhizophyllum Sw. 24.
rivulare Vahl 28.
salicifolium W. 58.
sanctum Sw. 13.
scolopendrioides L. 16.
sectifrons Kze. 59.
semicordatum Sw. 22.
sericeum Hook. 15.
serpens Sw. 58.
serra Sw. 17.
serrulatum Mett. 53.
Sintenisii Hieron. 649.
sororium H. et B. 55.
squamatum L. 56.
subincisum Willd. 19.
suspensum Hook. et Bak. 54.
suspensum L. 54.
var. *asplenifolium* Christ 54.
suspensum Mett. 54.
Swartzii Bak. 58.
taxifolium L. 54.
var. *trichomanes* Christ 54.
Polypodium *tetragonum* Sw. 20.
var. *hastatum* Christ 21.
var. *megalodus* Sw. 21.
trichomanes St. Hil. 54.
trichomanoides Sw. 53.
trifoliatum L. 23.
trifurcatum L. 53.
unitum L. 16.
venustum Mett. 54.
vexatum Eat. 57.
Polystachya Hook. 170.
luteola Hook. 170.
Polystichum Roth 24.
adiantiforme J. Sm. 648.
adiantiforme Urb. 25.
capense J. Sm. 25.
coriaceum Schott 25.
Krugii Maxon 648.
rhizophyllum Presl 24.
semicordatum Moore 22.
Pongatium indicum Lam. 616.
Pontederia crassipes Mart. 148.
Pontederiaceae 147.
Ponthieva R. Br. 168.
glandulosa R. Br. 168.
Poraqueiba Aubl. 367.
rhodoxylon Urb. 367.
Porophyllum Adans. 641.
ellipticum Cass. 641, 642.
var. genuinum Urb. 642.
var. ruderale Urb. 642.
macrocephalum DC. 641.
var. leiocarpum Urb. 641.
porophyllum O. Ktze. 642.
ruderale Cass. 642.
ruderale Griseb. 642.
Portulaca L. 232.
halimoides L. 233.
oleracea L. 232.
paniculata Jacq. 231.
patens W. 231.
phaeosperma Urb. 233.
pilosa L. 232.
var. *halimodes* O. Ktze. 233.
poliosperma Urb. 232.
var. minor Urb. 233.
portulacastrum L. 230.
racemosa L. 231.
triangularis Jacq. 231.
Portulacaceae 231.

Potamogeton L. 72.
Claytonii Tuckerm. 72.
fluitans Griseb. 72.
fluitans Roth subsp. americanus Ch. et Schl. 651.
foliosus Rafin. 73.
Nuttallii Ch. et Schl. var. portoricensis Graebn. 651.
occidentalis Sieber 72.
pauciflorus Pursh 73.
pennsylvanicus Willd. 72.
var. portoricensis Graebn. 73.
plantagineus Bello 72.
Potamogetonaceae 72.
Pothos acaulis Jacq. 132.
violacea Sw. 132.
Potomorphe peltata Miq. 186.
umbellata Miq. 187.
Pouzolzia Gaudich. 205.
occidentalis Wedd. 205.
repens Griseb. 204.
Prescottia Lindl. 167.
colorans Lindl. 168.
myosurus Rchb.f. 168.
oligantha Lindl. 168.
stachyoides Lindl. 167.
Prinos nitidus Vahl 362.
Priva Adans. 534.
echinata Juss. 534.
lappulacea Pers. 534.
portoricensis Urb. 534.
Prockia L. 417.
crucis L. 417.
Proustia Lag. 645.
Krugiana Urb. 645.
Prunus L. 260.
myrtifolia Urb. 260.
occidentalis Sw. 260.
sphaerocarpa Sw. 260.
Pseudelephantopus spicatus Rohr 621.
Pseudolmedia Tréc. 197.
bucidaefolia Bello 439.
havanensis Tréc. 197.
spuria Griseb. 197.
Psidiastrum dubium Bello 448.
Psidium L. 441.
Berterianum Berg 366.
guajava L. 441.
Guara Griseb. 441.
Guayava Raddi 441.
Psidium *pomiferum* L. 441.
pyriferum L. 441.
Psilogramme hispidula Kuhn 41.
Psilotaceae 69.
Psilotum Sw. 69.
nudum Griseb. 69.
triquetrum Sw. 69.
Psychotria L. 596.
alpina Sw. 602.
Berteriana Bello 600.
Berteriana DC. 600.
brachiata Sw. 600.
Brownei Spr. 599.
crocea Sw. 602.
domingensis Jacq. 601.
flexuosa W. 601.
grandis Sw. 599.
Grosourdyana Urb. 596.
herbacea Jacq. 603.
hirsuta Spr. 598.
horizontalis Griseb. 597.
incurvata Sessé et Moc. 601.
involucrata Sw. 600.
laevis DC. 597.
macrophylla Vent. 601.
maleolens Urb. 598.
maricaensis Urb. 599.
neurotricha DC. 600.
nutans Bello 601.
nutans Stahl 599.
oligotricha DC. 598.
patens Griseb. 601.
pavetta Sw. 601.
pedunculata Stahl 601.
pendula Urb. subsp. *Grosourdyana* Urb. 597.
pinularis Sessé et Moc. 597.
platyphylla DC. 600.
portoricensis DC. 598.
pseudo-pavetta Bello 601.
pubescens Sw. 600.
revoluta DC. 599.
scandens Bello 599.
Sintenisii Urb. 599.
Stahlii Urb. 598.
tenuifolia Sw. 600.
uliginosa Sw. 597.
undata Jacq. 598.
Westii DC. 601.
Pteridium Kuhn 50.

Pteridium aquilinum Kuhn 50.
var. caudatum Hook. 50.
var. esculentum Hook. 50.
var. lanuginosum Luerssen 50.
Pteridophyta 5.
Pteris L. 47.
aculeata Sw. 48.
altissima Poir. 49.
angustifolia Sw. 51.
aquilina L. 50.
var. *lanuginosa* Hook. 50.
biaurita Lk. 48.
biaurita Lk. 48.
var. Krugii (Kuhn) 48.
var. pungens Christ 48.
var. repandula Kuhn 48.
caudata L. 50.
elata Agardh 49.
esculenta Forst. 50.
grandifolia L. 48.
incisa Thunbg. 49.
Krugii Kuhn 48.
Kunzeana Agardh 49.
laciniata Willd. 49.
lanceolata L. 52.
lanuginosa Bory 50.
lineata L. 50.
longifolia L. 47.
mutilata L. 47.
pedata L. 43.
podophylla Griseb. 49.
pungens Willd. 48.
repandula Lk. 48.
trichomanoides L. 43.
Pterocarpus L. 296.
draco L. 296.
ecastaphyllum L. 294.
lunatus L.f. 296.
officinalis Jacq. 296.
Pterocaulon Ell. 630.
alopecuroideum DC. 630.
virgatum DC. 630.
virgatum Griseb. 630.
Pteropsis angustifolia Desv. 51.
lanceolata Desv. 52.
Pteroscleria longifolia Bello 120.
Punica granatum L. 437.
Punicaceae 437.
Pusaetha polyphylla O. Ktze. 269.
Pycreus Beauv. 110.
Pycreus odoratus Urb. 110.
polystachyus Beauv. 110.
Quamoclit Moench 514.
coccinea Moench 514.
hederifolia Choisy 514.
pinnata Boj. 514.
quamoclit Britton 514.
solanifolia Choisy 505.
vulgaris Choisy 514.
Quapoya acuminata Walp. 414.
Quararibaea Aubl. 403.
turbinata Poir. 403.
Quassia L. 322.
amara L. 322.
Quisqualis indica L. 440.
Radlkoferella Urbani Pierre 480.
Rajania L. 154.
cordata L. 154.
flexuosa Bello 154.
hastata Kunth 154.
ovata Griseb. 154.
pleioneura Bello 153.
pleioneura Griseb. 154.
Sintenisii Uline 154.
Ramium cylindricum O. Ktze. 204.
repens O. Ktze. 204.
Randia L. 586.
aculeata L. 586.
formosa K. Schum. 587.
Moussaendae DC. 587.
Sagraeana Cook et Coll. 588.
Ranunculaceae 236.
Rapanea Aubl. 477.
ferruginea Mez 477.
guianensis Aubl. 478.
Raphanus lanceolatus W. 256.
Raputia heterophylla DC. 565.
Ratonia apetala Griseb. 373.
domingensis DC. 373.
Rauwolfia L. 494.
Lamarckii DC. 494.
lanceolata DC. 494.
nitida Jacq. 494.
oppositifolia Spr. 493.
Ravenia Vell. 318.
Urbani Engl. 318.
Reissekia smilacina Stahl 378.
Renealmia L.f. 157.
antillarum Gagnep. 157.
bracteosa Bello 157.

Renealmia bracteosa Griseb. 158.
exaltata L. fil. 158.
var. gracilis K. Schum. 158.
monostachya L. 144.
nutans Andr. 157.
occidentalis Sweet 158.
polystachya L. 142.
racemosa Griseb. 157.
recurvata L. 143.
usneoides L. 143.
Reynosia Griseb. 376.
Krugii Urb. 376.
mucronata Egg. 376.
uncinata Urb. 376.
Rhabdadenia Müll. Arg. 495.
biflora Müll. Arg. 495.
Rhabdochloa virgata Beauv. 105.
var. *filiformis* O. Ktze. 105.
Rhacoma L. 364.
crossopetalum L 364.
Rhamnaceae 375.
Rhamnus L. 377.
colubrina Jacq. 377.
corymbosus Vahl 366.
domingensis Jacq. 378.
ellipticus Sw. 378.
ferreus DC. 375.
Iguanaeus Jacq. 194.
micranthus L. 194.
polygamus Jacq. 378.
rotundifolius Sessé et Moc. 376.
sphaerosperma Sw. 377.
Rheedia L. 414.
acuminata Pl. et Tr. 414.
aristata Griseb. 414.
portoricensis Urb. 414.
Rhexia L. 454.
acisanthera L. 453.
mariana L. 454.
Rhipidopteris peltata Schott 60.
Rhipsalis Gaertn. 432.
cassytha Gaertn. 432.
fasciculata Haw. 432.
Rhizophora L. 437.
mangle L. 437.
Rhizophoraceae 437.
Rhoeo Hance 147.
discolor Hance 147.
Rhus metopium A. Rich. 361.
Rhynchosia Lour. 307.
Rhynchosia minima DC. 307.
phaseoloides DC. 307.
reticulata DC. 307.
sessiliflora DC. 284.
Rhynchospora Vahl 121.
alba Vahl 123.
aurea Vahl 122.
Berterii Clarke 122.
corymbosa Britton 121.
cyperoides Mart. 121.
cymosa Ell. 124.
distans Vahl 123.
divergens Chapm. 123.
elongata Boeckl. 122.
fascicularis Vahl 123.
filiformis Griseb. 123.
filiformis Vahl 123.
gigantea Link 122.
glauca Vahl 123.
gracilis R. et Sch. 123.
hirsuta Griseb. 121.
hispidula Boeckl. 122.
Humboldtiana Griseb. 121.
longispicata Boeckl. 123.
micrantha Vahl 122.
pallida Curtis 123.
Persooniana Griseb. 121.
podosperma Wright 123.
polycephala Wydl. 121.
pura Griseb. 121.
pusilla Griseb. 122.
setacea Boeckl. 122.
sparsa Vahl 124.
spermodon Griseb. 123.
stellata Griseb. 121.
surinamensis Nees 122.
tenerrima Spreng. 122.
trichodes Clarke 122.
Rhytidophyllum Mart. 571.
auriculatum Hook. 571.
var. stipulare Urb. 572.
stipulare Urb. 572.
Rhytiglossa pectoralis Nees 579.
sessilis Nees 579.
verticillaris Nees 579.
Ricinella pedunculosa Müll. Arg. 346.
Ricinocarpus Berteroanus O. Ktze. 347.
bisetosus O. Ktze. 346.
chamaedryfolius O. Ktze. 347.

Ricinocarpus hernandifolius O. Ktze. 346.
persimilis O. Ktze. 347.
portoricensis O. Ktze. 346.
setosus O. Ktze. 347.
Ricinus L. 348.
communis L. 348.
portoricensis Juss. 349.
Riedlea hirsuta DC. 405.
nodiflora DC. 405.
serrata Vent. 405.
Rivea Choisy 515.
corymbosa Hall.f. 515.
tiliaefolia Choisy 515.
Rivina L. 228.
humilis L. 228.
laevis L. 228.
var. *scandens* L. 228.
octandra L. 228.
scandens Mill. 228.
viridiflora Bello 228.
Robinia aculeata Vahl 287.
florida Vahl 285.
latifolia Spr. 296.
sepium Jacq. 284.
squamata Vahl 287.
Rochefortia Sw. 522.
acanthophora Griseb. 522.
cuneata Sw. 522.
Rolandra Rottb. 621.
argentea Rottb. 621.
fruticosa O. Ktze. 621.
Rollinia St. Hil. 242.
longifolia Cook et Coll. 658.
mucosa Baill. 242.
multiflora Gros. 658.
Sieberi DC. 242.
Rondeletia L. 582.
arborescens Millsp. 582.
arborescens Stahl 583.
buxifolia DC. 582.
inermis Urb. 582.
var. angustifolia Kr. et Urb. 582.
var. intermedia Kr. et Urb. 583.
var. latifolia Kr. et Urb. 583.
var. oblongifolia Kr. et Urb. 582.
laevigata Bello 583.
Rondeletia pilosa Sw. 582.
portoricensis Kr. et Urb. 582.
tetrandra Sessé et Moc. 583.
Rosa indica L. 260.
sempervirens L. 260.
Rosaceae 259.
Rotala L. 435.
ramosior Koehne 435.
Rottbolla stolonifera Poir. 98.
tripsacoides Lam. 98.
Rourea Aubl. 262.
frutescens Bello 262.
glabra H. B. K. 262.
Rousselia Gaudich. 205.
humilis Urb. 205.
lappulacea Gaud. 205.
Roystonea Borinquena Cook 129.
Rubiaceae 581.
Rubus L. 259.
florulentus Focke 259.
rosifolius J. E. Sm. 259.
var. coronarius Sims 259.
Rudolphia Willd. 302.
portoricensis Sweet 302.
scandens Poir. 302.
sericea Steud. 302.
volubilis Willd. 302.
Ruellia L. 574.
alopecuroides Vahl 575.
blechum L. 574.
brasiliensis Spr. 573.
coccinea Vahl 575.
dichotoma Sessé et Moc. 574.
parviflora Sessé et Moc. 574.
rupestris Sw. 576.
salicifolia Bertero 573.
tuberosa L. 574.
Rumex L. 211.
Berlandieri Bello 211.
crispus L. 211.
Ruppia L. 73.
maritima L. 73.
Russelia juncea Zucc. 557.
Ruta chalepensis L. 318.
Rutaceae 316.
Sabal causiarum Becc. 654.
umbraculifera Bello 127.
Sabazia portoriccensis Bert. 636.
Sabiaceae 374.
Sabicea Aubl. 586.

Sabicea aspera Aubl. 586.
hirsuta H. B. K. 586.
hirta DC. 586.
Moralesii Griseb. 604.
Sabinea DC. 285.
dubia DC. 285.
florida Bello 285.
florida DC. 285.
punicea Urb. 285.
Saccharum L. 77.
caudatum Mey. 76.
cayennense Benth. 77.
contractum Poit. 76.
officinarum L. 77.
sagittatum Aubl. 105.
Sacciolepis striata Nash 92.
Saccoloma Kaulf. 28.
adiantoides Mett. 28.
domingense Prantl 648.
domingense Urb. 28.
inaequale Mett. 28.
Sagenia hippocrepis Presl 23.
macrophylla Moore 24.
Sagittaria L. 75.
acutifolia Griseb. 75.
acutifolia Bello 75.
intermedia Micheli 75.
lancifolia Bello 75.
lancifolia L. 75.
rostrata O. Ktze. 74.
Sagraea acutiflora Naud. 465.
domingensis DC. 464.
fascicularis DC. 465.
polystachya Tr. 464.
umbrosa DC. 464.
Salicaceae 193.
Salicornia L. 217.
europaea L. var. *herbacea* L. 217.
herbacea L. 217.
Salix L. 193.
babylonica L. 193.
chilensis Mol. 193.
Humboldtiana Bello 193.
Humboldtiana W. 193.
Salmea DC. 637.
eupatoria DC. 638.
grandiceps Cass. 638.
scandens DC. 637.
Salvia L. 540.
coccinea Juss. 541.
Salvia coccinea var. *pseudococcinea* A. Gray 541.
micrantha Vahl 540.
occidentalis Sw. 540.
pseudococcinea Jacq. 541.
splendens Sellow 541.
tenella Griseb. 540.
Salviniaceae 65.
Sambucus L. 609.
canadensis Bello 609.
intermedia Carr. 609.
var. insularis Schwer. 609.
Samyda L. 418.
arborea L. Cl. Rich. 421.
dodecandra Jacq. 418.
glabrata Griseb. 418.
lancifolia Sessé et Moc. 420.
octandra Sessé et Moc. 420.
parviflora L. 422.
serrulata L. 418.
spinosa L. 419.
spinulosa Vent. 418.
virgata Sessé et Moc. 421.
Sanseviera guineensis Willd. 149.
Santalodes glabrum O. Ktze. 262.
Sapindaceae 368.
Sapindus L. 371.
inaequalis DC. 372.
saponaria L. 371.
Sapium Jacq. 351.
aucuparium Bello 351.
laurocerasus Desf. 351, 657.
Sapota achras Mill. 479.
sideroxylon Bello 484.
Sapotaceae 479.
Sarcomphalus Griseb. 376.
domingensis Kr. et Urb. 376.
laurinus Stahl 657.
reticulatus Urb. 376.
Satyrium adnatum Sw. 164.
elatum Sw. 165.
hirtellum Sw. 167.
orchioides Sw. 166.
plantagineum L. 167.
spirale Sw. 165.
Sauroglossum Lindl. 166.
tenue Lindl. 166.
Sauvagesia L. 409.
Adima Aubl. 409.
erecta L. 409.

Savia Willd. 337.
laurifolia Bello 337.
sessiliflora Willd. 337.
Scaevola L. 618.
lobelia Murr. 618.
Plumierii Vahl 618.
Schaefferia Jacq. 365.
frutescens Jacq. 365.
lateriflora Sw. 340.
Schilleria caudata Kth. 185.
Schizachyrium brevifolium Nees 77.
semiberbe Nees 78.
Schizaea Sm. 63.
dichotoma Sw. 63, 650.
occidentalis Griseb. 63.
Poeppigiana Sturm 650.
Schizaeaceae 63.
Schlegelia Miq. 568.
axillaris Stahl 568.
brachyantha Griseb. 568.
var. portoricensis Urb. 568.
Schmidelia occidentalis Sw. 371.
Schoenus albus L. 123.
coloratus L. 120.
cymosus Willd. 124.
cyperoides Sw. 121.
distans Michx. 123.
distans Poir. 123.
fascicularis Michx. 123.
hispidulus Vahl 122.
latifolius Vahl 125.
mariscus L. 124.
pusillus Sw. 122.
restioides Sw. 124.
setaceus Berg. 122.
stellatus Lam. 120.
Schoepfia Schreb. 205.
arborescens R. et Sch. 205.
arenaria Britton 656.
didyma Millsp. 205.
obovata C. Wright 205.
Schradera Vahl 585.
capitata Vahl 585.
Schrankia Willd. 267.
distachya Stahl 267.
leptocarpa Bello 267.
portoricensis Urb. 267.
Schroeteria cissi de Toni 380, 381.
Schultesia Mart. 490.
heterophylla Miq. 490.
Schultesia *stenophylla* Stahl 490.
Sciadophyllum capitatum Bello 469.
Jacquini Griseb. 469.
Scirpus L. 120.
amentaceus Griseb. 119.
annuus All. 117.
atropurpureus Retz. 116.
brizoides Muehl. 118.
capitatus L. 117.
complanatus Retz. 119.
constrictus Griseb. 117.
corymbosus L. 121.
diphyllus Retz. 117.
ferrugineus Bello 114.
ferrugineus L. 118.
flaccidus Spreng. 116.
flavescens Poir. 116.
geniculatus L. 117.
glomeratus Retz. 118.
hirtellus Boeckl. 120.
interstinctus Vahl 116.
lacustris L. 120.
lithospermus L. 125.
luzulae L. 111.
miliaceus Thunbg. 119.
monostachyus O. Ktze. 119.
mutatus Bello 109.
mutatus L. 116.
nodulosus Bello 110.
nodulosus Roth 117.
obtusifolius Griseb. 119.
ocreatus Griseb. 116.
plantagineus Sw. 115.
retroflexus Poir. 117.
spadiceus L. 118.
umbellatus O. Ktze. 120.
validus Vahl 120.
villosus Poir. 117.
Scleria Berg. 124.
canescens Boeckl. 125.
distans Poir. 124.
filiformis Sw. 125.
flagellum Nees 125.
foliosa C. Wr. 125.
Grisebachii Clarke 126.
hemitaphra Steud. 125.
hirtella Boeckl. 124.
hirtella Sw. 124.
Krugiana Boeckl. 125.
lithosperma Sw. 125.

Scleria *micrantha* Poir. 125.
microcarpa Griseb. 126.
microcarpa Nees 125.
var. foliosa Clarke 125.
var. subeciliata Clarke 126.
mitis Bello 125.
mitis Bergius 126.
mitis Griseb. 126.
pratensis Nees 125.
pterota Presl 125.
reflexa H. B. K. 125.
setacea Poir. 125.
Scleropus amarantoides Schrad. 219.
crassipes Moq. 219.
Scolosanthus Vahl 595.
grandifolius Kr. et Urb. 595.
versicolor Bello 589.
versicolor Vahl 595.
Scolospermum Bello 631.
Scoparia L. 561.
dulcis L. 561.
Scrophularia L. 557.
micrantha Desv. 557.
Scrophulariaceae 557.
Scutellaria L. 539.
havanensis Jacq. 539.
purpurascens Griseb. 539.
Scybalium Schott et Endl. 210.
jamaicense Schott et Endl. 210.
Sebastiania lucida Müll. Arg. 352.
Sechium Juss. 616.
edule Sw. 616.
Securidaca L. 337.
virgata Sw. 337.
Selaginella Spring 69.
albonitens Spring 69.
confusa Kuhn 69.
cordifolia Spring 70.
Krugii Hieron. 70.
laxiflora Hieron. 69.
laxifolia Bak. 69.
ovifolia Bak. 70.
plagiochila Bak. 70.
portoricensis A. Br. 70.
portoricensis Kuhn 70.
stolonifera Spring 70.
substipitata Kuhn 70.
var. *compacta* Kuhn 70.
Selaginellaceae 69.
Selenicereus grandiflorus Britt. et Rose 430.
pteranthus Britt. et Rose 430.
Senacia elliptica Lam. 363.
Senecio hieracifolius L. 644.
sagittatus Hieron. 645.
sonchifolius Moench 644.
Serapias flava Sw. 168.
Serjania Schum. 368.
diversifolia Radlk. 368.
dubia Spr. 368.
lucida Schum. 368.
polyphylla Radlk. 368.
triternata W. 368.
Seruneum reticulatum O. Ktze. 635.
Sesamum L. 568.
indicum L. 568.
orientale L. 568.
Sesban grandiflorus Poir. 286.
Sesbania Pers. 286.
aegyptiaca Pers. 286.
grandiflora Pers. 286.
occidentalis Pers. 286.
sericea DC. 286.
Sesuvium L. 230.
portulacastrum L. 230.
Setaria Beauv. 95.
brachiata Kth. 89.
geniculata Beauv. 96.
glauca Beauv. 95.
var. geniculata Urb. 96.
var. imberbis Griseb. 96.
var. purpurascens Urb. 96.
imberbis R. et Sch. 96.
macrostachya H. B. K. 97.
magna Griseb. 97.
purpurascens H. B. K. 96.
scabrifolia Kth. 97.
scandens Schrad. 97.
setosa Beauv. 95.
Ventenatii Kth. 96.
Sicana odorifera Naud. 614.
Sicyos edulis Jacq. 616.
trifoliata L. 380.
Sida L. 388.
acuminata DC. 392.
acuta Burm. 389.
amplissima L. 387.
angustifolia Lam. 389.
angustissima R. E. Fries 388.

Sida *angustissima* St. Hil. var. *Moritziana* K. Schum. 388.
antillensis Urb. 390.
arguta Sw. 392.
asiatica L. 386.
Balbisiana DC. 389.
Berteriana Balb. 389.
bivalvis Cav. 394.
capitata L. 394.
carpinifolia Bello 390.
carpinifolia L.f. 389.
ciliaris L. 388.
conferta Lk. 391.
cordifolia L. 391.
crispa L. 385.
dumosa Sw. 393.
erecta Macf. 388.
glomerata Cav. 389.
glutinosa Commers. 392.
hederifolia Cav. 391.
hernandioides l'Hér. 387.
hirta Lam. 385.
humilis Cav. 391.
jamaicensis Bello 389.
indica L. 385.
leiophylla Spr. 393.
nervosa DC. 392.
ovata Cav. 390.
periplocifolia L. 386.
var. *β*. L. 387.
pilosa Cav. 390.
portoricensis Spr. 391.
procumbens Bello 391.
procumbens Sw. 390.
purpurea Bello 393.
pyramidata Desp. 393.
rhombifolia L. 390.
spinosa L. 389.
var. *angustifolia* Griseb. 388.
supina l'Hér. 390.
supina Stahl 391.
ulmifolia Cav. 392.
ulmifolia Stahl 392.
umbellata L. 384.
urens L. 392.
veronicifolia Lam. var. *hederifolia* K. Schum. 391.
viscosa L. 393.
Siderodendron triflorum Vahl 595.
Sideroxyloides ferreum Jacq. 595.
Sideroxylon L. 481.
foetidissimum Jacq. 481.
mastichodendron Jacq. 481.
obovatum Lam. 482.
pallidum Spr. 481.
portoricense Urb. 481.
sapota Jacq. 479.
Siegesbeckia portoricensis Bert. 636.
Silphium trilobatum L. 634.
Simaruba Aubl. 322.
amara Bello 322.
Tulae Urb. 322.
Simarubaceae 321.
Sinapis L. 256.
alba L. 256.
brassicata Griseb. 256.
integrifolia West 256.
Sisymbrium nasturtium L. 257.
Sloanea L. 381.
Berteriana Choisy 381.
Slevogtia occidentalis Griseb. 490.
Smilax L. 149.
coriacea Spreng. 150.
var. ilicifolia Schulz 150.
domingensis Willd. 149.
guianensis Vitman 149.
var. subarmata Schulz 149.
havanensis Griseb. 150.
havanensis Jacq. var. *portoricensis* DC. 150.
ilicifolia Desv. 150.
ilicifolia Kth. 150.
var. sublappacea DC. 150.
lappacea Willd. 149.
macrophylla Willd. 149.
megalophylla Duham. 149.
rotundifolia Bello 149.
Solanaceae 545.
Solandra Sw. 552.
grandiflora Sw. 552.
macrantha Dun. 552.
Solanum L. 548.
americanum Mill. 548.
asperum Vahl 549.
bahamense Bello 550.
betaceum Cav. 552.
brevipilum Dun. 551.
callicarpifolium Stahl 549.
caribaeum Dun. 548.
cuneifolium Dun. 551.

Solanum *daturifolium* Dun. 552.
drymophilum O. E. Sch. 551.
guanicense Urb. 550.
jamaicense Mill. 551.
igneum L. var. *parvifolium* Vahl 550.
inclusum Stahl 551.
laurifolium Dun. 548.
lentum Bello 549.
lycopersicum L. 552.
maccaï Spr. 551.
mammosum L. 550.
melongena L. 552.
mucronatum O. E. Sch. 550.
nigrum L. 548.
var. americanum O. E. Sch. 548.
var. *virginicum* Sw. 548.
nodiflorum Dun. 548.
persicifolium Dun. 550.
var. *angustifolium* Dun. 551.
var. Belloi O. E. Sch. 550.
var. parvifolium O. E. Sch. 550.
portoricense Dun. 551.
Riedlei Dun. 548.
rugosum Dun. 549.
Seaforthianum Andr. 548.
torvum Sw. 551.
var. daturifolium O. E. Sch. 552.
tuberosum L. 552.
verbascifolium L. 549.
virgatum Lam. 549.
Willdenowianum G. Don 551.
Solenosterigma micans Klotzsch 134.
Solidago domingensis Spr. 629.
Sonchus L. 646.
arvensis Bello 647.
asper Hill 646.
floridanus L. 646.
maritimus Sessé et Moc. 647.
oleraceus L. 647.
var. *asper* L. 647.
Sophora L. 280.
tomentosa L. 280.
Sorgum bicorne O. Ktze. 78.
brevifolium O. Ktze. 77.
fastigiatum O. Ktze. 78.
glomeratum O. Ktze. 78.
Sorgum leucostachyum O. Ktze. 79.
nardus O. Ktze. 79.
semiberbe O. Ktze. 78.
spathiflorum O. Ktze. 78.
vulgare Pers. 79.
zizanodes O. Ktze. 79.
Spathodea portoricensis Bello 566.
Sparganophorus Cr. 618.
Vaillantii Cr. 618.
Spennera aquatica Mart. 453.
Spermacoce L. 608.
assurgens Spr. 606.
ciliaris Sessé et Moc. 605.
commutata Schult. 606.
glabra Michx. 609.
laevis Lam. 607.
ocimifolia W. 606.
ocymoides Burm.f. 607.
parviflora Hemsl. 608.
portoricensis Balb. 606.
repens Sessé et Moc. 606.
tenuior L. 608.
verticillata L. 608.
Sphaerium Lacryma O. Ktze. 76.
Sphenoclea Gaertn. 616.
pongatium DC. 616.
zeylanica Gaertn. 616.
Spigelia L. 489.
anthelmia L. 489.
Spilanthes L. 637.
iodiscaea Moore 637.
oleracea Krug 638.
oleracea L. 637.
portoricensis Spr. 637.
uliginosa DC. 637.
Spilanthus litoralis Sessé et Moc. 636.
muticus Sessé et Moc. 636.
volubilis Sessé et Moc. 638.
Spiranthes Rich. 165.
bicolor Lindl. 165.
elata Rich. 165.
Fawcettii Cogn. 655.
Stahlii Cogn. 655.
tortilis Rich. 165.
Spirodela Schleid. 137.
polyrrhiza Schleid. 137.
Spondias L. 359.
cironella Bello 359.
cirouella Tuss. 359.
citherea Tuss. 360.

Spondias dulcis Forst.f. 360.
lutea L. 359.
mangifera Bello 360.
Mombin L. 359.
myrobalanus L. 359.
pseudomyrobalanus Tuss. 360.
purpurea L. 359.
Sponia Lamarckiana Dcne. 195.
micrantha Dcne. 194.
stipellata Bello 195.
Sporobolus R. Br. 101.
cubensis Hitchc. 654.
domingensis Kth. 101.
Jacquemontii Kth. 101.
indicus R. Br. 101.
purpurascens Ham. 101.
virginicus Kth. 101.
Stahlia Bello 270.
maritima Bello 270.
monosperma Urb. 270.
Stachytarpheta Vahl 533.
cayennensis Vahl 533.
jamaicensis Vahl 533.
strigosa Vahl 533.
Staphidiastrum polystachyum Naud. 464.
Staphidium spicatum Naud. 464.
Staphylea occidentalis Sw. 368.
Staphyleaceae 367.
Steffensia Jacquemontiana Bello 186.
Stellaria L. 234.
antillana Urb. 234.
ovata Bello 234.
Stemmodontia affinis Cook et Coll. 635.
buphthalmoides Cook. et Coll. 635.
carnosa Cook et Coll. 634.
lanceolata Cook et Coll. 635.
reticulata Cook et Coll. 635.
trilobata Small 634.
Stemodia L. 558.
durantifolia Sw. 558.
maritima L. 558.
Stemonacanthus coccineus Griseb. 575.
Stenandrium Nees 576.
rupestre Nees 576.
tuberosum Urb. 576.
Stenocalyx ligustrinus Berg 446.
portoricensis Berg 450.
Stenochlaena J. Sm. 40.
Kunzeana Underw. 649.
Stenochlaena sorbifolia J. Sm. 40.
Stenolobium Don 566.
stans Seem. 566.
Stenolobium caeruleum Bello 304.
Stenoloma aculeatum Fée 29.
clavatum Fée 29.
fumarioides Fée 30.
Stenorrhynchus Rich. 166.
lanceolatus Rich. 166.
orchioides Rich. 166.
speciosus Rich. 166.
Stenostomum acutatum DC. 592.
coriaceum Griseb. 591.
dichotomum DC. 591.
lucidum Gaertn.f. 591.
resinosum Griseb. 592.
viscosum Griseb. 592.
Stenotaphrum Trin. 98.
americanum Schrank 98.
glabrum Trin. 98.
secundatum O. Ktze. 98.
Stephanotis floribunda Brongn. 500.
Sterculia apetala Karst. 658.
carthaginensis Cav. 658.
Sterculiaceae 404.
Stictocardia Hall.f. 515.
tiliifolia Hall.f. 515.
Stigmatophyllum Juss. 330.
chrysophyllum Stahl 329.
diversifolium Griseb. 330.
diversifolium Millsp. 331.
emarginatum Juss. 330.
floribundum Stahl 330.
nigrescens O. Ktze. 328.
ovatum Ndz. 331.
periplocifolium Juss. 330.
puberum Juss. 331.
Sagraeanum Millsp. 331.
tomentosum Ndz. 330.
Stilaginella clusioides Tul. 341.
Stizolobium altissimum Pers. 304.
pruriens Pers. 303.
urens Pers. 303.
Struchium sparganophorum O. Ktze. 618.
Strumpfia Jacq. 596.
maritima Jacq. 596.
Strychnodaphne floribunda Griseb. 246.
Stylogyne DC. 477.

Stylogyne lateriflora Mez 477.
Stylosanthes Sw. 288.
hamata Taubert 288.
procumbens Sw. 288.
Styracaceae 487.
Styrax L. 487.
portoricensis Kr. et Urb. 487.
Surenus Brownii O. Ktze. 324.
Suriana L. 321.
maritima L. 321.
Swietenia mahagoni Jacq. 325.
Symplocaceae 485.
Symplocos Jacq. 485.
lanata Kr. et Urb. 485.
latifolia Kr. et Urb. 486.
martinicensis Jacq. 486.
micrantha Kr. et Urb. 486.
polyantha Kr. et Urb. 486.
Synedrella Gaertn. 639.
nodiflora Gaertn. 639.
Syntherisma fimbriatum Nash 86.
sanguinale Dulac 85.
setosum Nash 86.
Tabebuia Gom. 564.
haemantha DC. 566.
rigida Urb. 564.
Schumanniana Urb. 565.
triphylla DC. 565.
Tabernaemontana L. 493.
Berterii DC. 493.
citrifolia Bello 493.
coronaria W. 493.
neriifolia Vahl 493.
oppositifolia Urb. 493.
Tachia punctata Plée 270.
Taenitis angustifolia R. Br. 51.
lanceolata R. Br. 52.
linearis Kaulf. 50.
Tafallaea arborescens O. Ktze. 192.
Tagetes patula L. 642.
Talauma Plumieri Stahl 239.
Talinum Adans. 231.
crassifolium W. 231.
paniculatum Gaertn. 231.
patens W. 231.
racemosum Rohrb. 231.
triangulare Willd. 231.
Tamarindus L. 270.
indica L. 270.
Tamonea Aubl. 529.
Tamonea curassavica Pers. 529.
spinosa Sw. 529.
verbenacea Sw. 529.
Tamonea cubensis Krasser 461.
fothergilla Cook et Coll. 456.
fulva Krasser 459.
guianensis Aubl. 456.
impetiolaris Cook et Coll. 457.
integrifolia Cook et Coll. 463.
laevigata Krasser 457.
macrophylla Krasser 455.
prasina Krasser 458.
racemosa Cook et Coll. 460.
rubiginosa Krasser 459.
thomasiana Cook et Coll. 456.
Tariri pentandra Baill. 322.
Taxaceae 71.
Tecoma Juss. 565.
Berterii Griseb. 565.
capensis Lindl. 564.
haemantha Griseb. 566.
leucoxylon Mart. 565.
var. *pentaphylla* Bur. et Schum. 565.
pentaphylla Juss. 565.
platyantha Stahl 566.
stans Juss. 566.
Tecomaria capensis Spach 564.
Tectaria coriacea Lk. 25.
incisa Cav. 17.
trifoliata Cav. 23.
Telanthera Bettzickiana Rgl. 221.
brasiliana Moq. 221.
dolichocephala Urb. 221.
ficoidea Moq. 221.
polygonoides Moq. 220, 221.
Sintenisii Urb. 221.
Teliostachya alopecuroidea Nees 575.
Tephrosia Pers. 283.
aniloides Bello 285.
brevipes Benth. 284.
caribaea DC. 285.
cathartica Urb. 283.
cinerea Pers. 283.
leptostachya Bello 283.
Teramnus Sw. 301.
uncinatus Sw. 301.
Terminalia L. 438.
catappa L. 438.
Terminalis fruticosa O. Ktze. 149.

Ternatea ternatea O. Ktze. 299.
vulgaris H. B. K. 299.
Ternstroemia L. fil. 410.
albo-punctata Griseb. 411.
brevipes Choisy 410.
brevipes DC. 410.
elliptica Stahl 410.
heptasepala Kr. et Urb. 411.
luquillensis Kr. et Urb. 411.
obovalis Griseb. 410.
pachyphylla Kr. et Urb. 410.
peduncularis DC. 410.
Stahlii Kr. et Urb. 410.
verticillata Sessé et Moc. 410.
Ternstroemiaceae 410.
Tetragamestus Rchb.f. 172.
modestus Rchb.f. 172.
Tetragastris Gaertn. 323.
balsamifera O. Ktze. 323.
ossea Gaertn. 323.
Tetramicra montana Griseb. 173.
Tetrapteris inaequalis Cav. 328.
panniculata Bello 328.
panniculata Stahl 330.
Tetrapteryx Cav. 328.
citrifolia Pers. 328.
Tetrazygia L. Cl. Rich. 454.
angustifolia DC. 454.
crotonifolia DC. 454.
elaeagnoides DC. 455.
Krugii Cogn. 454.
Stahlii Cogn. 454.
tetrandra DC. 460.
Urbanii Cogn. 454.
Thalassia Solander 75.
testudinum Sol. 75.
Thalia L. 162.
geniculata L. 162.
Thalysia Mays O. Ktze. 76.
Thecophyllum André 144.
Sintenisii Mez 144.
Theobroma L. 406.
cacao L. 406.
guazuma L. 407.
Theophrastaceae 473.
Thespesia Soland. 401.
grandiflora DC. 401.
populnea Sol. 401.
Thevetia L. 494.
neriifolia Juss. 494.
Thevetia *thevetia* Millsp. 494.
Thibaudia H. B. K. 473.
Krugii Urb. et Hoer. 473.
portoricensis Urb. 473.
Thouinia Poit. 370.
portoricensis Radlk. 370.
striata Radlk. 370.
tomentosa Bello 370.
Thrinax L.f. 128.
Ponceana Cook 128.
praeceps Cook 128.
Thrincoma Cook 128.
alta Cook 128.
Thringis Cook 128.
latifrons Cook 128.
laxa Cook 128.
Thryallis gracilis O. Ktze. 331.
Thuja orientalis L. 71.
Thunbergia L.f. 573.
alata Bojer 573.
erecta T. Anders. 573.
fragrans Roxb. 573.
Thyella tamnifolia Raf. 504.
Thymelaeaceae 434.
Tibouchina diffusa Cogn. 466.
Tiliaceae 381.
Tillandsia L. 141.
aloifolia Hook. 141.
anceps Bak. 142.
angustifolia Sw. 142.
Caraguata Dietr. 143.
fasciculata Sw. 142.
var. venosispica Mez 142.
festucoides Brongn. 142.
flexuosa Lindl. 141.
lingulata L. 143.
monostachya L. 144.
nitida Hook. 141.
nutans Sw. 141.
platynema Griseb. 140.
polystachya L. 142.
ramosa Sweet 141.
recurvata L. 143.
setacea Sw. 141.
Sintenisii Bak. 141.
sublaxa Bak. 142.
tenuifolia L. 141.
usneoides L. 143.
utriculata L. 141.
Tithonia Desf. 635.

Tithonia *speciosa* Hook. 635.
tagetiflora Desf. 635.
spec. Bello 636.
Tithymaloides angustifolium O. Ktze. 358.
myrtifolium O. Ktze. 357.
Tobinia punctata Griseb. 318.
ternata Desv. 318.
Torulinium Desv. 115.
confertum Desv. 115.
ferax Urb. 115.
filiforme Clarke 115.
Tournefortia L. 522.
bicolor Sw. 523.
ferruginea Griseb. 525.
filiflora Griseb. 522.
foetidissima DC. 522.
gnaphalodes R. Br. 522.
heliotropoides Hook. 528.
hirsutissima L. 523.
humilis L. 527.
incana Stahl 524.
laevigata Lam. 523.
laurifolia Griseb. 524.
laurifolia Vent. 524.
microphylla Berter. 525.
peruviana Poir. 524.
scabra Lam. 524.
scandens W. 524.
volubilis L. 524.
var. microphylla DC. 525.
volubilis R. et P. 524.
volubilis Sessé et Moc. 524.
Tovomita elliptica Cook et Coll. 414.
Tradescantia L. 145.
Balbisii Kunth 146.
bicolor Bello 147.
discolor l'Hérit. 147.
elongata Mey. 146.
geniculata Jacq. 145.
monandra Sw. 146.
portoricensis Bello 145.
procumbens Balb. 146.
Zanonia Sw. 147.
Tragia L. 348.
urticaefolia Millsp. 348.
volubilis L. 348.
Tragus Hall. 80.
racemosus Hall. 80.
Trema Lour. 194.
Trema Lamarckianum Bl. 195.
lima Hitchc. 195.
micranthum Bl. 194.
var. obtusatum Urb. 195.
Triacis microphylla Griseb. 423.
Trianthema L. 231.
monogynum L. 231.
polyandrum Bl. 230.
portulacastrum L. 231.
Tribulus L. 315.
cistoides L. 315.
maximus L. 315.
terrester L. var. cistoides Oliv. 315.
Tricera citrifolia W. 358.
Triceros panniculata Maza 367.
Trichachne insularis Nees 86.
Trichilia L. 326.
diversifolia Cook et Coll. 326.
guara L. 325.
havanensis Cook et Coll. 327.
hirta L. 327.
moschoxylum Gros. 658.
pallida Sw. 326.
portoricensis Spr. 326.
quadrijuga Spr. 325.
simplicifolia Cook et Coll. 326.
spondioides Jacq. 327.
triacantha Urb. 327.
Tricholaena insularis Griseb. 86.
Trichomanes L. 5.
aculeatum Sw. 30.
alatum Sw. 6.
capillaceum L. 7.
clavatum Sw. 8.
ciliatum Sw. 9.
crispum L. 7.
hirsutum L. 9.
Kraussii Hook. et Grev. 6.
Lindeni Presl 8.
lineare Sw. 9.
membranaceum L. 5.
muscoides Sw. 6.
pinnatum Hedw. 7.
polyanthos Sw. 8.
punctatum Poir. 5.
pusillum Sw. 6.
pyxidiferum L. 7.
radicans Sw. 7.
rigidum Sw. 8.

Trichomanes scandens L. 8.
sinuosum Rich. 6.
trichoideum Sw. 7.
Trichosanthes tamnifolia Poir. 616.
Trichostigma Rich. 656.
octandrum Walt. 656.
Trilix crucis Griseb. 417.
Triopteris citrifolia Sw. 328.
rigida Stahl 328.
Triphasia Lour. 320.
aurantiola Lour. 320.
trifolia P. Wils. 657.
trifoliata DC. 320.
Tripsacum hermaphroditum L. 80.
Trismeria Fée 42.
argentea Fée 42.
aurea Fée 42.
microphylla Fée 42.
trifoliata Diels 42.
Triumfetta L. 383.
althaeoides Griseb. 383.
althaeoides Stahl 384.
excisa Urb. 383.
indica Lam. 383.
lappula L. 384.
lappula L. 383.
rhomboidea Jacq. 383.
semitriloba Jacq. 383.
semitriloba Millsp. 384.
Trixis erosa Sw. 631.
Trommsdorffia argentata Mart. 223.
Trophis L. 195.
americana L. 195.
racemosa Urb. 195.
Tschudya lanata Griseb. 459.
Tupa acuminata Bello 617.
acuminata Stahl 570.
assurgens DC. 617.
portoricensis Vatke 617.
Turbina corymbosa Raf. 515.
Turnera L. 423.
angustifolia Mill. 424.
cistoides L. 422.
cuneiformis Bello 423.
diffusa W. 423.
microphylla Desv. 423.
ovata Bello 423.
pumilea L. 423.
scabra Millsp. 423.
ulmifolia Bello 423.
Turnera ulmifolia L. 423.
var. angustifolia W. 424.
var. intermedia Urb. 423.
Turneraceae 422.
Turpinia Vent. 367.
glandulosa Bello 368.
occidentalis G. Don 368.
occidentalis Stahl 367.
paniculata Stahl 368.
panniculata Vent. 367.
Tussilago dentata L. 646.
nutans L. 645.
Typha L. 72.
angustifolia Aubl. 72.
var. *domingensis* Griseb. 72.
domingensis Kunth 72.
dominginensis Kronf. 72.
latifolia L. subsp. *domingensis* Pers. 72.
Typhaceae 72.
Ucacou nodiflorum Hitchc. 639.
Ulmaceae 194.
Umbelliferae 471.
Uniola L. 108.
racemiflora Trin. 108.
virgata Griseb. 108.
Uragoga Grosourdyana Baill. 596.
Uranthera dicranophora Naud. 453.
Urceolaria capitata Fritsch 585.
exotica Gmel. 585.
Urechites Müll. Arg. 496.
lutea Britton 496.
suberecta Müll. Arg. 496.
Urena L. 395.
americana L.f. 396.
capitata Maza 394.
lobata L. 395.
var. *sinuata* L. 396.
sinuata L. 396.
typhalaea L. 397.
urens Maza 395.
viminea Cav. 396.
Urera Gaudich. 199.
baccifera Gaudich. 199.
caracasana Griseb. 199.
chlorocarpa Urb. 199.
Urtica aestuans L. 200.
alceaefolia Poir. 199.
baccifera L. 199.
capitata Sessé et Moc. 202.

Urtica caracasana Jacq. 199.
ciliaris L. 201.
collina Bert. 203.
cylindrica L. 204.
herniariaefolia W. 200.
herniarioides Sw. 201.
humilis Sw. 205.
inaequalis Juss. 203.
lappulacea Sw. 205.
nummularifolia Sw. 204.
parietaria L. 201.
repens Sw. 204.
rotundifolia Sessé et Moc. 204.
semidentata Juss. 202.
Urticaceae 199.
Utricularia L. 572.
juncea Vahl 572.
obtusa Sw. 572.
obtusata Sw. 572.
pusilla Vahl 572.
subulata L. 572.
Uvaria dodecandra Sessé et Moc. 239.
lanceolata Sw. 239.
laurifolia Sw. 239.
Moralesi Maza 240.
virgata Sw. 239.
viridiflora Sessé et Moc. 239.
Uvifera barbadensis O. Ktze. 213.
costata O. Ktze. 214.
excoriata O. Ktze. 216.
Krugii O. Ktze. 212.
laurifolia O. Ktze. 214.
leoganensis O. Ktze. 215.
obtusifolia O. Ktze. 213.
pirifolia O. Ktze. 212.
rugosa O. Ktze. 215.
Sintenisii O. Ktze. 214.
Swartzii O. Ktze. 214.
Urbaniana O. Ktze. 214.
verruculosa O. Ktze. 213.
Vaccinium L. 473.
Sintenisii Urb. 473.
Valeriana L. 610.
scandens Loefl. 610.
Valerianaceae 610.
Valerianodes cayennense O. Ktze. 533.
jamaicensis Medic. 533.
Vanilla Sw. 164.
anaromatica Griseb. 164.
aphylla Eggers 164.
Vanilla aromatica Sw. 164.
claviculata Rchb.f. 164.
Eggersii Rolfe 164.
inodora Schiede 654.
Poitaei Bello 164.
Varronia alba Jacq. 516.
calyptrata DC. 516.
curassavica Bert. 520.
cylindrostachya R. et Sch. 519.
globosa Jacq. 520.
lima Desr. 520.
lineata L. 519.
Verbena L. 528.
cayennensis Rich. 533.
jamaicensis L. 533.
lappulacea L. 534.
nodiflora L. 531.
scabra Vahl 528.
stoechadifolia L. 532.
urticifolia Sandm. 528.
Verbenaceae 528.
Verbesina L. 638.
alata L. 638.
alba L. 633.
debilis Spr. 637.
encelioides B. et H. 638.
nodiflora L. 639.
pusilla Poir. 637.
scandens Klatt 638.
Vernonia Schreb. 619.
albicaulis Pers. 620.
arborescens DC. 619.
arborescens Stahl 620.
Berteriana Bello 619.
Berteriana DC. 619.
borinquensis Urb. 619.
var. Stahlii Urb. 620.
longifolia Pers. 620.
var. Sintenisii Urb. 620.
var. Vahliana Urb. 620.
phyllostachya Gleas. 619.
rigida Bello 619.
Sintenisii Gleas. 620.
Vahliana Less. 620.
venusta Gleas. 619.
Vetiveria arundinacea Griseb. 79.
Vigna Savi 310.
glabra Savi 311.
luteola Benth. 311.
repens O. Ktze. 311.

Vigna *sinensis* Endl. 311.
sinensis Rolfe 309.
unguiculata Griseb. 309.
unguiculata Walp. 311.
vexillata Rich. 310.
Vilfa domingensis Trin. 101.
indica Trin. 101.
purpurascens Beauv. 101.
virginica Beauv. 101.
Villamilla R. et P. 228.
octandra Hook.f. 228.
Villarsia Humboldtiana H. B. K. 491.
Vinca lutea L. 496.
rosea L. 492.
Vincetoxicum pubescens Cook et Coll. 499.
spec. Cook et Coll. 500.
Viola linarifolia Vahl 416.
linearifolia Vahl 416.
Violaceae 416.
Viscum anceps DC. 208.
angustifolium Bert. 207.
dichotomum Bert. 209.
domingense Spr. 209.
flagelliforme Lam. 209.
flavens Spr. 208.
hexastichum DC. 208.
latifolium Sw. 209.
leptostachyum DC. 210.
macrophyllum Aubl. 208.
purpureum L. 206.
quadrangulare DC. 207.
racemosum Aubl. 208.
Randiae Bello 207.
trinervium Lam. 208.
Vitaceae 379.
Vitellaria multiflora Radlk. 479.
Vitex L. 537.
divaricata Sw. 537.
Vitis L. 379.
caribaea DC. 379.
sicyoides Mor. 379.
tiliifolia H. et B. 379.
trifoliata var. *tuberculata* O. Ktze. 380.
vinifera L. var. *tiliaefolia* O. Ktze. 379.
vitiginea O. Ktze. var. *repens* O. Ktze. 379.
Vittaria Sm. 50.
Vittaria angustifolia Bak. 649.
angustifolia Diels 51.
filifolia Fée 51.
graminifolia Klf. var. *filifolia* Mett. 51.
lanceolata Sw. 51.
lineata Sw. 50.
remota Fée 51.
Volkameria aculeata L. 538.
Vouacapoua americana Aubl. 298, 657.
Voyria uniflora Lam. 490.
Vriesea Lindl. 140.
glaucophylla Hook. 142.
macrostachya Mez 140.
Wallenia Sw. 476.
pendula Mez 477.
purpurascens Mez 476.
var. corymbifera Mez 476.
yunquensis Mez 476.
Waltheria L. 405.
americana L. 405.
calcicola Urb. 406.
indica L. 406.
Warszewiczella Rchb.f. 182.
flabelliformis Cogn. 182.
cochlearis Rchb.f. 182.
Wedelia Jacq. 634.
bophthalmoides Griseb. 635.
carnosa Rich. 634.
gracilis Rich. 634.
Jacquini Rich. 635.
lanceolata DC. 635.
reticulata DC. 635.
triloba Bello 634.
trilobata Hitchc. 634.
Weinmannia L. 258.
hirta Sw. 258.
pinnata L. 258.
var. *hirta* Radlk. 259.
Willoughbya cordifolia O. Ktze. 626.
scandens O. Ktze. 627.
Willughbaeya odoratissima Cook et Coll. 627.
porosa Cook et Coll. 626.
Windmannia pinnata O. Ktze. 259.
Winterana L. 415.
canella L. 415.
Winteranaceae 415.
Wissadula Medik. 386.
amplissima R. E. Fries 387.

Wissadula *amplissima* Fries 387.
hernandioides Garcke 387.
hirsuta Presl 387.
periplocifolia Presl 386.
var. *hernandioides* Griseb. 387.
rostrata Planch. 387.
Woodsia Brownii Mett. 12.
Wydleria portoricensis DC. 473.
Xanthium L. 632.
echinatum Murr. 632.
macrocarpum DC. 632.
orientale Aut. 632.
strumarium Michx. 632.
Xanthosoma Schott 136.
Jacquini Schott 136.
sagittifolium Bello 136.
sagittifolium Schott 136.
sylvestre Bello 136.
violaceum Schott 136.
Xanthoxylum acuminatum Bello 316.
acuminatum Stahl 258.
aromaticum Griseb. 316.
caribaeum Lam. 316.
clava Herculis DC. 316.
clava Herculis Sw. 316.
cribrosum Spr. 317.
flavum Vahl 317.
juglandifolium var. *Berterianum* DC. 316.
lanceolatum Poir. 316.
martinicense DC. 316.
ochroxylum DC. 317.
simplicifolium Vahl 317.
spinifex DC. 318.
ternatum Sw. 318.
Xeraea globosa O. Ktze. 222.
Ximenesia encelioides Cav. 638.
Xiphopteris serrulata Kaulf. 53.
Xylophylla falcata Sw. 339.
Xylopia acuminata DC. 239.
Xylosma Forst. 417.
Xylosma buxifolium A. Gray 418.
pachyphyllum Urb. 418.
Schwaneckeanum Urb. 417.
Xyridaceae 138.
Xyris L. 138.
americana Bello 138.
brevifolia Ell. 138.
communis Kth. 138.
Elliottii Chapm. 138.
Zamia L. 71.
angustifolia Bello 71.
erosa Cook et Coll. 71.
integrifolia Ait. 71.
media Jacq. 71.
portoricensis Urb. 71.
Zapania citriodora Lam. 531.
Zea L. 76.
mays L. 76.
Zebrina Schnizl. 147.
pendula Schnizl. 147.
Zephyranthes Herb. 150.
carinata Herb. 150.
tubispatha Herb. 150.
Zerumbet speciosum Wendl. 157.
Zingiber Adans. 159.
cassumunar Roxb. 159.
officinale Rosc. 159.
zerumbet Rosc. 159.
Zingiberaceae 156.
Zinnia L. 632.
elegans Jacq. 632.
multiflora L. 633.
Zizyphus havanensis Bello 376.
reticulata DC. 376.
reticulatus Stahl 656.
Rignonii Delp. 376.
Zornia Gmel. 289.
diphylla Pers. 289.
reticulata Sm. 289.
Zygopetalum cochleare Lindl. 182.
flabelliforme Rchb.f. 182.
Zygophyllaceae 314.

INDEX

NOMINUM VERNACULORUM.

Abejuelo 377.
Abelluelo 377.
Abrojo 98, 315.
Acana 480, 484.
Aceitillo 322.
Aceituna 486.
Aceituna blanca 486.
Aceituna cimarrona 486.
Acerca-amor 357.
Achicoria 647.
Achiote 415.
Achiotillo 345, 377.
Achote 415.
Adelfa 496.
Adelfa sencilla 496.
Adormida 342.
Agripalma 540.
Agua florida 541.
Aguacate 244.
Aguacate cimarron 243.
Aguacatillo 374, 375, 377.
Aguacero 556.
Aguaytarán 377.
Aguinaldo 507.
Ahorca caballo 329.
Ajenjo cimarron 632.
Ají 547.
Ají bravo 547.
Ají picante 547.
Ajo 148.
Ajonjoli 568.
Albaca 545.
Albaca cimarrona 545.
Albahaca 217, 545.
Alcamfór 71.
Alelí 491, 492, 556.
Alelí cimarron 492.
Algalia 401.
Algarrobo 270.
Algodon 402.
Algodon chocolate 402.
Algodon de seda 498.
Algodon de yuca 402.
Algodoncillo 497, 612.
Algodonero 402.
Almácigo 324.
Almendra 438.
Almendrillo 260.
Almendrón 260, 438, 481.
Altamisa 632.
Altea 453.
Amapola 151, 400.
Amapolas 151.
Amor platonico 264.
Amortiguado 339.
Anacagüitas 658.
Anamú 229, 397.
Angela 257.
Angelitos 176, 177, 180, 181.
Angelón 557.
Añil 282.
Anon 241, 242.
Apio 472.
Aquilón 592.
Araña gato 271.
Arayanilla 412.
Aroma 265, 604.
Arrayan 193, 477.
Arrayan bobo 477.
Arrocillo 95.
Arroyo 374.
Arroz 99.
Arroz criollo 99.
Arrozillo 87, 90, 91.
Artemisia 632.
Asparago 149.
Astromeda 436.
Ausú 442, 444.
Ausubo 481, 482, 484.
Auzú 442.
Avispillo 245, 249, 339, 367, 488.
Azota caballo 333, 536.
Azucares 474.
Babeiro 495.
Báculo 286.
Badula 475, 477, 478.
Balsamillo 586, 588.
Bálsamo 535, 588.
Bálsamo católico 588.
Bálsamo real 603.
Bambú 109.
Baquiña 187.
Barba de Ucar 143.
Barbasco 415, 474.
Bariaco 658.
Barrilla 227.
Basora prieta 406, 519, 520.
Basquiña 187.
Basquiña cerrada 187.
Batata 513.
Batatilla 511.
Begonia 429.
Bejuco de agua 408.
Bejuco de alambre 302.
Bejuco de berac 594.
Bejuco blanco 563.
Bejuco de buey 329.
Bejuco de Calabaza 134.
Bejuco de caro 379, 380.

Bejuco de clavo 564.
Bejuco colorado 302, 507.
Bejuco de conchitas 299.
Bejuco de corrales 368.
Bejuco de costilla 368, 369.
Bejuco de Cupey 413.
Bejuco de estrella 357.
Bejuco de garrote 262.
Bejuco de gloria 509.
Bejuco gongoli 380.
Bejuco de Guaraguao 154.
Bejuco de gunda 153.
Bejuco lechoso 497.
Bejuco masa 524.
Bejuco de mato 305.
Bejuco de membrillo 149.
Bejuco de mona 237.
Bejuco de muela 638.
Bejuco de nene 497.
Bejuco de nigua 523.
Bejuco de palma 409, 410.
Bejuco de paloma 228, 307.
Bejuco de Paralejo 328.
Bejuco de pedo 553.
Bejuco de peo 604.
Bejuco prieto 302, 366.
Bejuco de puerco 508, 512, 514.
Bejuco de rana 409.
Bejuco de San Juan 497.
Bejuco de Santiago 210.
Bejuco de sopla 328, 337.
Bejuco tortero 612, 615.
Bejuco de vaca 509, 514.
Berengena 552.
Berengena cimarrona 550, 551, 552.
Berengena de marimbo 550.
Berengena de paloma 549.
Bergamota 321.
Berros 257.
Bihao 157, 158.
Bijao 158.
Biriji 448.
Bledo 218.
Bledo blanco 219.
Bledo manso 219.
Boca de dragón 157.
Boje 591, 658.
Bosborón 618.
Boton de cadete 539.
Boton de oro 538, 631.
Botoncillo 607, 630.
Bretaña 234.
Bretónica 533, 646.
Brigueta 363.
Brigueta naranjo 362.
Bruja 258.
Bucago 302.
Bucare 302.
Bucaro 440.
Buenas tardes 385.
Buenos dias 399.
Burro 238, 253, 254, 255.
Burro blanco 255.
Caballon 494.
Cabalonga 494.
Cabellos de Angel 236.
Cabo de hacha 327.
Cabolonga 494.
Cacaillo 247, 374, 381.
Cacao 406.
Cacao bobo 374, 375.
Cacao motillo 381.
Cacao roseta 381.
Caca-rojo 376.
Cachimbo 494, 600.
Cachimbos 210.
Cadillo 383, 384, 396.
Cadillo pata de perro 396.
Cadillo pequeque 397.
Café 595.
Café Forastero 333.
Café de Jardin 576.
Café de la India 320.
Café Liberico 333.
Café macho 595.
Cafeillo 340, 420, 604.
Cafeillo cimarron 422.
Cafetillo 420.
Caimitillo 466, 480, 483.
Caimito 483.
Caimito morado 483.
Caimito de perro 484.
Caimito verde 483.
Cajuil 359.
Calabaza 614.
Calabazon 134.
Calabazon cimarron 134.
Calaguala 40.
Calambreña 216.
Camándulas 76.
Camasey 455, 456, 457, 458, 460, 461, 463, 465.
Camasey blanco 456.
Camasey colorado 462.
Camasey de costilla 456, 457.
Camasey felpa 460, 464.
Camasey de ora 465.
Camasey de paloma 462, 465.
Cambrón 419, 586.
Cambustera 514.
Cambutera 514.
Campana 553.
Campana de Paris 553.
Campanilla 490, 616.
Campeche 277.
Caña de azúcar 77.
Caña de Castilla 105, 106.
Caña cimarrona 105.
Caña fistula 272.
Caña fistula cimarrona 272.
Caña guana 106.
Caña de india 105, 106, 160.
Canario 491.
Candelada 400.
Candungo amargo 614.
Canela 243, 244, 245.
Canelillo 243.
Canelon 245.
Caoba 325.
Capá 516.
Capá amarillo 537.
Capá blanco 537.
Capá cimarron 518.
Capá prieto 516.
Capá rosa 536.
Capá de Sabána 537.

Capá sabanero 537.
Capaillo 536.
Capitana 206.
Capitaneja 638.
Caracol 308.
Caracolillo 285, 326, 417, 420.
Carasco 360, 361.
Cardero 529.
Cardo 645.
Cardo santo 251.
Cariaquillo 529.
Cariaquillo de Santa Maria 530.
Carmin 228.
Caro 379.
Caro agrio 380.
Carrasco 360, 361.
Carruzo 90, 91.
Carubio 317.
Caruso 92.
Caruzo 94.
Caruzillo 98.
Cascabelillo 280.
Cautiva 491.
Cayur 241.
Cayures 241.
Cebolla 148.
Ceboruquillo 370.
Cedro 324.
Cedro hembra 324, 367.
Cedro macho 243, 341.
Cedro prieto 361.
Ceiba 403.
Cenizo 316, 455.
Cereipo 279.
Cerero 193.
Cereza 420, 436.
Cereza amarilla 339.
Cereza cimarrona 517.
Cereza colorado 332.
Cerezas 332, 339, 517.
Cerezo 417.
Chami 553.
Chamico 553.
Chamico morado 553.
Chamisco 553.
Chamiso 374.
Chayote 616.
Chiagari 436.
Chicharos 312.
Chicharrón 376.
Chicoria 646, 647.
Chicoria cimarrona 617.
Chifle de vaca 539.
China 320.
China dulce 320.
China forastera 320.
Chinita 320.
Chinita cereza 320.
Chirimoya 242.
Chirivita 628.
Chirriador 474.
Chupa-callo 416.
Chupa gallo 416.
Cicero 312.
Cidra 320.
Cidrón 531.
Cieneguillo 434, 444, 445.
Ciralillo 374.
Ciruela 359.
Ciruela del pais 359.
Ciruelas 452.
Clavel 632.
Clavel de muerto 635.
Clavelillo 468, 632.
Clavelillos 641.
Clavellina 279.
Cóbana 270.
Cóbano 270.
Coclaria 189.
Cocorrón 366.
Cocorroncito 365.
Cocuisa 149.
Cojitre 145, 146.
Cojitre azul 145.
Cojitre blanco 145, 147.
Cojitre morado 146.
Cojoba 264, 266, 269, 658.
Cojóbana 264, 266, 269.
Cojobillo 265, 269.
Col agria 211.
Coloquintilla 615.
Concombro 613.
Consulita 331.
Copillo 520.
Coqui 112.
Coquillo 112.
Coquito 112.
Coral 364, 497, 514, 539.
Coral de Italia 557.
Coralillo 618.
Coralitas 269.
Corazon 242.
Corazon cimarron 241, 658.
Corcho 225, 226.
Cordobancillo 583.
Corozo 130.
Cortadera 114, 124, 126.
Coscorron 366.
Cotorra 346.
Cotorrera 526.
Cotorrerillo 420.
Coyure 131.
Cresta de gallo 286.
Cresta de gallo blanco 301.
Cucúbano 214, 477.
Cucuisa 152.
Cuenta de oro 536.
Cuernecillo 267, 408.
Cuero de sapo 362, 363, 584.
Culantrillo 47.
Culantrillo de pogo 46.
Culantro 472.
Culantro del monte 472.
Cundeamor 612.
Cupeillo 413, 414.
Cupey 413, 414.
Curia 579, 624.
Dajao 596.
Dama de noche 554.
Datil 127.
Descamisador 538.
Dia mela 488.
Diapaná 624.
Doncella 373.
Don Tomás 350.
Doña Juana 576.
Doña Juana blanca 576.
Domidera 274.
Dragón 157.
Duende 150.
Duende rosado 150.
Duendes 150.

Dunguey 149, 150, 153, 154.
Dunguez 149.
Emajagua 398.
Emajagua brava 434.
Emajagua de sierra 434.
Emajaguilla 401.
Encinilla 340.
Enea 72.
Eneas 72.
Enemosco 658.
Enredadera 284.
Eriso 140.
Erubio 551.
Escambrón 226, 296, 346, 586.
Escambrón blanco 538.
Escoba blanca 382, 387, 389.
Escoba de palma 389.
Escobilla 275.
Escobillon 630.
Escobita amarga 561.
Escobita dulce 387, 390, 392.
Escopeta 635.
Escopeton 635.
Escorzonera 568, 569.
Espejuelo 375, 376, 482.
Espiga de amor 279.
Espinillo 346.
Espino 316, 317, 522.
Espino rubial 316, 317.
Esponja 613.
Espuela de galan 595.
Estephanota 500.
Estromera 436.
Eugenio 367.
Falsa belladonna 548.
Farolitos 369.
Fideos 501.
Flamboyán 264, 278.
Flamboyan blanco 271.
Flamboyan colorado 278.
Flor de agua 148, 235.
Flor de cueva 571.
Flor de Culebra 132.
Flor de Mayo 431.
Flor de muerto 538.
Flor de Pascua 356.
Flor de pasion 425, 426, 427.
Flor de pasmo 178.
Flor de pito 299, 300.
Flor de rayo 277.
Flor de retreta 431.
Flor de todo el año 492.
Forte Ventura 297.
Frijoles 311.
Frijoles caballeros 312.
Fruto de nigua 468.
Gaita 326, 374, 419.
Galan 545.
Galan del monte 555.
Gallinero 545.
Gallito 286.
Gamo de costa 338.
Gandul 306.
Gandures 306.
Garbancillo 217.
Garbanzos 298.
Garrocha 403.
Garrocho 403.
Gateado 214, 658.
Gato 408.
Gengibre 159.
Gengibre amargo 159.
Geno 297.
Geno-Geno 297.
Gia 419.
Gia mansa 420.
Gia verde 421.
Gitarán 321, 374.
Gongolin 363.
Graciosa 581.
Grama 81, 102.
Grama blanca 98.
Gramilla 90.
Granada 436.
Granadilla 428, 446.
Granadilla cimarrona 462.
Granadillo 245, 439.
Grasilla 572.
Grayume 470.
Grayume macho 470.
Grosella 339.
Grosella blanca 339.
Guaba 263.
Guacarán 374.
Guácima 407.
Guacimilla 194.
Guaco 626, 627.
Guajanilla 77.
Guaita 327.
Guamá 262.
Guanábana 241.
Guanabancilla cimarrona 500.
Guanávana 241.
Guanávana cimarrona 241.
Guano 404.
Guapa 133.
Guara 370, 372, 373.
Guaraguaillo 326.
Guaraguao 325.
Guaraguao macho 326.
Guarema 322.
Guasávara 446, 447, 466.
Guava 263.
Guayaba 441.
Guayabacoa 414.
Guayabacón 443, 446.
Guayabeta 450, 485.
Guayabota-Nispero 485.
Guayacán 314.
Guayacán blanco 315.
Guayacancillo 315.
Guayacanillo 342.
Guayaro 154.
Guayarote 366, 374.
Guayava 441.
Guayava pera 441.
Guayavacón 443.
Guazymillo 194.
Guenepa 372.
Guerrero 622, 625.
Guinda 132, 548.
Guineos 156.
Guineos de manzana 156.
Guineos morados 156.
Guineos de pera 156.
Guineos prietos 156.
Guineos de rosa 156.
Guingambó 401.
Guitarán 377.
Gunda 154.
Gundas 153.
Habas 308.
Habichuelas 308, 310.
Habilla 311.

Hácana 480.
Hacanilla 476.
Hagua 587.
Hagüey 197, 198.
Havillo 352.
Haya 239.
Haya blanca 239, 240.
Haya minga 239.
Haya prieta 240.
Hedionda 273.
Hediondilla 272, 274, 275, 276.
Helecho 16, 27, 47, 48, 68.
Helecho de palma 9, 10.
Helecho prieto 10, 11.
Heliotropo 528.
Hicaco 260.
Hícamo 154.
Hicaquillo 206.
Hicaquillo del cambron 206.
Higuerete 348.
Higuerillo 339, 535, 537, 567.
Higüerito de sierra 568.
Higüero 567.
Higuillo 185, 186, 339, 478.
Higuillo de limon 184.
Higuillo oloroso 185, 186.
Higuillo preto 197.
Hincha-huevos 351.
Hinojo 473.
Hoja de costado 132.
Hoja menuda 442, 443, 445, 446, 447, 448, 449.
Hoja de Sen 273.
Horquetilla 102, 107.
Hortensia 434.
Huesillo 487.
Hueso 322.
Hueso blanco 487.
Hueso prieto 322, 362.
Huevo de gato 400, 408.
Jaboncillo 337, 371, 372.
Jácana 480.
Jacanillo 477.
Jagua 587.
Jagüey 197, 198.
Jagüeyillo 338.
Japana 538.
Jasmin 488, 489, 587.
Jasmin cimarron 157.
Jasmin frances 257.
Jasmin de Italia 548.
Jasmin del mar 492.
Jasmin oloroso 488.
Jasmin de papel 488.
Jasmin del rio 157, 251, 252.
Jasmin de rosa 587.
Javillo 352.
Jayajabico 593.
Jazmin hediondo 538.
Icacillo 261.
Icaco 260, 261.
Jengibre 156.
Jengibre amargo 159.
Jengibre dulce 159.
Jengibrillo 156, 159.
Jibá 313, 365.
Jicama 304.
Jiguerillo 198.
Jobillo 327, 359, 360.
Jobo 359, 360.
Jobo frances 359.
Jobo de la India 360.
Ipecacuana 357, 358.
Isabel segunda 478.
Itamo real 357, 358.
Juan Ascencio 165.
Juan caliente 262.
Juan de Vargas 229.
Juncillo 67.
Junco 120.
Junco cimarron 112.
Junco santo 112.
Junquillo 293.
Lambedora 99.
Laurel 243, 245, 246, 247, 248, 249.
Laurel amarillo 247.
Laurel avispillo 247.
Laurel blanco 247, 496.
Laurel bobo 245, 247.
Laurel canelon 248.
Laurel espada 422.
Laurel geo 247.
Laurel geo-geo 245, 247, 248.
Laurel de India 198.
Laurel macho 247.
Laurel rosado 496.
Laurel roseta 248.
Laurel Sabino 238.
Laurel Sasafras 246.
Laurerillo 248.
Leche de perra 497.
Leche prieto 480.
Lechesillo 198, 343, 351, 483, 584.
Lechosa 428.
Lechuguilla 137.
Lechuguilla del rio 137.
Lengua de vaca 133, 339, 621.
Lentejas 311.
Lerenes 161.
Liana de cuello 563.
Liana de la sierra 563.
Liana uñada 564.
Lila 536.
Lilaila 325.
Lilaililla 367.
Lima 321.
Limón 321.
Limón dulce 321.
Limoncillo 80, 320, 442, 445, 450, 658.
Limoncillo de Jerusalem 320.
Limoncillo de monte 445.
Lira 400.
Lirio 147, 151, 223, 596.
Llagrume 199, 470.
Llagrume macho 470.
Llantén 580.
Llerenes 161.
Llume 129.
Lluvia 536.
Lluvia coral 557.
Lluvia de oro 331.
Lombricera 164, 489.
Mabí 377, 378.
Madre selva 200, 609.
Maga 401.
Magar 401.

Magas 401.
Mago 250.
Maguey 152.
Mahagoni 325.
Majagua 398.
Majagua quemadora 434.
Mais 76.
Mais pelado 360.
Maiz 76.
Maiz tostado 360.
Malagueta 442.
Malahojilla 92.
Mala-muger 364, 365.
Malanga 136.
Mallas 138.
Malojillo 88, 95.
Maluco 637.
Malva 394, 395.
Malva blanca 395.
Malva de Caballo 395.
Malva té 382.
Malvavisco 382, 394, 404, 406.
Mamey 412.
Mamey del cura 410.
Mamey sapote 479.
Mameyuelo 466, 475, 476, 477, 478, 484.
Maná 350.
Mangle 436, 439.
Mangle blanco 440, 539.
Mangle bobo 440, 539.
Mangle botón 439.
Mangle botoncillo 439.
Mangle colorado 436, 439.
Mangle sapatero 436.
Mangó 358.
Maní 289.
Manto 364.
Manzana 260.
Manzanilla 642.
Manzanilla cimarrona 638.
Manzanilla silvestre 628.
Manzanillo 351, 555, 580.
Mapuey 153.
Mapurito 317.
Maráca 160.
Maráca cimarrona 160.
Marácas 160.
Marañón 359.
Maranta 161.
Maravedí 364.
Maravilla 357, 400.
Maray-Maray 295.
Margarita 556, 641, 644.
Maria Luisa 531.
Marias 412.
Maricao 334, 411.
Maricao cimarron 335.
Mari-Lopez 423.
Marimbo 614.
Mariposa 155, 271.
Mariposas 155.
Marrubio 543.
Martin Avila 594.
Marunguey 71.
Masa 323.
Masa colorado 323.
Mastuerzo 255, 256, 561.
Mata buey 555.
Mata caña 561.
Mata gallina 154.
Mata-gallinas 548.
Mata de mariposa 584.
Mata de niguas 523.
Mata de peo 604.
Mata de seda 498.
Matalote 89.
Mato 269, 304, 305.
Mato azul 278.
Mato colorado 269, 305.
Mato de playa 278, 279.
Matojillo 78, 79.
Matojo 78.
Matojo de burro 79.
Matos 280, 303.
Matos del monte 303.
Matraca 281.
Mauricio 238.
Maya 138.
Mayas 138.
Mejorana 532, 541.
Meladillo 478.
Melon 614.
Melon de costa 431.
Melusa 89.
Membrillo 295.
Mentrasto 622.
Millo 79, 339.
Mirto 320.
Moca 298.
Moca blanca 298.
Moca de pavo 132.
Moco de Pavo 219.
Molinillo 327, 539.
Molondrón 401.
Mora 196.
Moradilla 540.
Moral 518.
Moral de paz 518.
Moralon 215.
Morir-vivir 267.
Morir vivir cimarron 265.
Morivivi 267.
Mostaza 256.
Motillo 381.
Multa 438.
Muñeca 469, 517, 518.
Murta 451, 466.
Ñame 154.
Ñame de agua 154.
Ñame gallina 154.
Ñame de Guinea 154.
Ñame gulembo 154.
Ñame de India 154.
Naranja 320.
Narciso 157, 158.
Negra lora 197, 239.
Nemoca 245, 246.
Nemoca cimarron 245.
Niaragato 318.
Niguas 523, 524.
Niño de cota 411.
Níspero 479.
Nogal 194.
Noyó 505.
Nuez de India 349.
Nuez moscada 246.
Nuez moscada cimarron 246.
Nuez moscada del pays 246, 658.
Ojo de buey 303.
Okra 401.
Olaga 332, 432.
Oreganillo 259, 624.
Oregano 532, 545.
Oregano brujo 544.
Oregano de España 544.

Oregano del monte 544.
Oregano del país 532.
Orosne 336.
Orozuz 558, 561, 628.
Ortegon 214, 215.
Ortelá 544.
Ortiga 199, 200.
Ortiga brava 199.
Ortiga colorada 199.
Pachulí 79.
Pajuil 359.
Paleta del pintor 136.
Palma de abanico 127.
Palma de camaron 9.
Palma de coco 130.
Palma de cojollo 128.
Palma de corozo 130.
Palma costa 129.
Palma de coyor 131.
Palma de datiles 127.
Palma de escoba 127.
Palma de grana 129.
Palma de Guinea 128.
Palma de Helecho 10.
Palma de Indio 130.
Palma del mar 75.
Palma real 129, 131.
Palma de sombrero 127, 128.
Palma de yaguas 129.
Palmita de San Juan 178.
Palmita de sierra 128, 129.
Palo de aceite 323, 658.
Palo de aceituna 340.
Palo amargo 494.
Palo de Anastasio 327.
Palo blanco 340, 371, 420, 487, 594.
Palo blanco de la costa 438.
Palo bobo 213, 226, 258.
Palo de boyo 302.
Palo de Brasilete 295.
Palo bronco 332.
Palo de burro 254.
Palo de burro prieto 253.
Palo de cabra 194, 486.
Palo de cachimbo 600, 601, 602.
Palo cachumba 469.
Palo de Campeche 277.
Palo de candela 418.
Palo colorado 243, 411, 418.
Palo de corcho 225.
Palo de Cotorra 345. 586.
Palo de Cucubano 589.
Palo de dajao 596.
Palo de doncella 335.
Palo de gallina 345, 545.
Palo de Gangulin 469.
Palo de Garrocha 403.
Palo de gongolí 438.
Palo de guitarra 535.
Palo hediondo 297.
Palo de hierro 375, 376, 596.
Palo de hoz 296.
Palo de hueso 322, 362, 438, 487.
Palo de jaqueca 401.
Palo de lechosa 493.
Palo de Maria 412.
Palo de masa 323.
Palo de mato 269.
Palo de matos 280.
Palo de millo 339.
Palo de mora 196.
Palo moro 598, 599.
Palo de multa 446.
Palo de muñeca 517, 518.
Palo de muñeco 494.
Palo de nispero cimarron 485.
Palo de nuez 194.
Palo de oreja 438.
Palo de pan 196.
Palo de pan cimarron 250.
Palo de péndula 537.
Palo de perico 519.
Palo de pollo 295, 296.
Palo de quina 591.
Palo de rayo 277.
Palo de rosa 367.
Palo santo 245.
Palo de Tea 319.
Palo de Tomate 552.
Palo de toro 438, 604.
Palo de vaca 469, 521, 522.
Palo de vaca blanco 340.
Pámpano 156, 161, 162.
Pana 196, 469.
Pana cimarron 250, 470.
Papa 552.
Papagayo 576.
Papaya 428.
Papaya cimarrona 428.
Papayo 361.
Papito 299.
Parásita 170, 206.
Parcha 428.
Parra 379.
Parra cimarrona 379.
Pascueta 628.
Pasilla 325.
Pasote 216.
Pata de gallina 104, 208, 575.
Patata 552.
Patilla 613.
Pavitos 210.
Pavona 400.
Pazote 216.
Pega-palo 562, 564.
Pega-pollo 225.
Pegoge 493.
Péndola 535.
Péndola cimarron 536.
Péndula 535, 537.
Péndula blanco 537.
Peo de fraile 553.
Pepinillo 611, 615.
Pepinitos 611.
Pepino 613.
Pepino angolo 614.
Pepino cimarron 615.
Pepita amarga 610, 612.
Peregil cimarrón 557.
Periquito 351, 544.
Peronia 280, 299.
Peronias 307.
Peronilas 269, 299.
Pica-pica 303.
Picha de gato 595.
Pichana 386.
Pimentos 547.
Pimienta 442.

Pimienta Malagueta 442.
Pimiento 547.
Piña 139.
Piña de cuervo 139, 140.
Piña de sapo 144.
Piñas 139.
Piñon 142, 349.
Piñuela 138.
Piñuelas 179, 180, 181.
Pirigayo 140.
Pitajaya 429, 430.
Pitangueira 447.
Platanillo 497.
Platanillo blanco 497.
Plátano de Indio 156.
Plátanos 156.
Plátanos chamalucos 156.
Plátanos congos 156.
Plátanos hartones 156.
Plátanos maricongos 156.
Poaya 606.
Poley 532.
Poley cimarron 529.
Polisandro 270.
Polypol 56.
Pomarosa 452.
Popon 500.
Prenda de oro 99.
Primavera 347.
Pringa-moza 348.
Quasimilla de canario 207.
Quemadora 351.
Quenepas 372.
Quiebra hacha 370, 371, 450, 476.
Quina 591, 658.
Quina del pasto 539
Rábano 135.
Rábano cimarron 135.
Rabo de alacran 526.
Rabo de gato 78, 97.
Rabojunco 421.
Rabo de ratón 421, 584.
Rama menuda 443.
Ramon 195.
Ramoncillo 195, 326.
Rasca-garganta 476.
Raton 377.
Redadera 573.
Resedá 436.
Retama 274, 275, 284, 285.
Retama prieta 274.
Retamo 327.
Roble 564, 565, 566, 658.
Roble amarillo 566.
Roble blanco 565.
Roble colorado 565.
Roble guayo 521.
Roble prieto 565.
Rolon 263.
Romerillo 639.
Rosa blanca 259.
Rosa de Italia 260.
Rosa minadora 259.
Rosa de novia 259.
Rosa verde 260.
Roseta 418, 592.
Rubia 317, 550, 551.
Ruda 318.
Ruibarba 566.
Sabino 238.
Saca-buche 546.
Saca-trapos 345.
Salunga 538.
Salvia 629.
Saman 264.
San Bartolomé 517.
Sandia 613.
Sangre de doncella 335.
Sangría 147.
Sangrinaria 147.
Sanguinaria 147, 220, 221, 355, 356, 377.
Sanjuanera 497.
Santa Maria 401, 530, 620, 623, 624, 632.
Santa Maria cimarrona 342.
Santa olalla 594.
Santo Domingo 539.
Sapo 253.
Sapote 484.
Sapote de costa 484.
Saraguaso 519, 520.
Saraguaso prieto 520.
Sarbatana 639.
Sarna de perro 422.
Sasafras 246.
Sauce 193.
Sauce Moron 193.
Sauco 609.
Sauco amarillo 566.
Sauco cimarrón 367.
Sebucán 414, 429, 431.
Seburoquillo 370.
Seburuquillo 370.
Seca-garganta 476.
Sécua 610, 612.
Sen dulce 70.
Sen del país 273.
Sensitiva 267.
Sepí 549, 644.
Seplina 271.
Sereipo 279.
Sereno 629.
Serillos 374.
Serra-suela 370, 436, 451, 589.
Serrillo 101.
Serrillo dulce 77.
Servilleta 613.
Siciliana 224.
Sieneguillo 449.
Siete-cueros 339.
Sonahora 98.
Sonajuelas 281.
Suelda-consuelda 233.
Tabaco 556.
Tabacón 549, 572, 638.
Tabeiba 351, 485, 492.
Tabloncillo 481.
Tabonuco 323.
Tachuelo 287.
Tafetan 603.
Tagua-tagua 425, 427.
Talantala 275.
Talantro 275.
Talantrón 420.
Tallote 616.
Tamarindillo 269, 276.
Tamarindo 271.
Tamarindo cimarron 266.
Tapa-camino 619.
Tártago 349, 350.
Tartago emetico 350.
Tayote 616.
Té del mar 522.

Té del pais 560.
Té de la tierra 560.
Tea 319, 593, 629.
Tea cimarrona 373, 598.
Teillo 593.
Temporana 321, 522.
Terciopelo 386, 462, 464.
Teta de burra 261, 484.
Teta de burra cimarron 261.
Teta prieta 411.
Tibey 618.
Tibey amarillo 572.
Tintillo 586.
Tobillo 338.
Tomate 552.
Toronja 320.
Tortera 304.
Tortuga 481.
Tortugo amarillo 481.
Tortugo prieto 318, 481.
Tortuguillo 591.
Tostado 417.
Trompetilla 91.
Tua-Tua 350.
Tulipa 568, 587.
Tulipan sencillo 556.
Tuna 433.
Tuna brava 433.
Tuna de España 433.
Tuna mansa 433.
Turma-toro 622, 631.
Tusilla 196.
Ucar 440.
Ucarillo 436.
Uña de gato 226, 263, 408, 564, 568.
Uva de mar 215.
Uverillo 214.
Uvero 214, 215.
Uvillo 213, 214, 588.
Uyama 610.
Varietal 271.
Varital 340, 481.
Vega blanca 557.
Ventura 297.
Verbena 533.
Verde seco 455.
Verdolaga 232.
Verdolaga francese 231.
Verdolaga rosada 230.
Verónica 558, 561.
Vibona 469.
Vijao grande 158.
Viña 400.
Vinagre 190.
Vinagrillo 211, 312.
Violeta 394, 557.
Viuda 557, 562, 573, 629, 644.
Vomitél colorado 517.
Yagrume 470.
Yagrume hembra 199.
Yagrume macho 470.
Yagua 129.
Yagüey 197.
Yaití 352.
Yápana 624.
Yaray 127, 128.
Yautia amarilla 136.
Yautia cimarrona 135.
Yautia hueca 136.
Yautia madera 134.
Yautia Malanga 136.
Yautia palma 136.
Yaya 239.
Yerba amarga 632.
Yerba bellaca 343.
Yerba bruja 258.
Yerba buena 541.
Yerba de burro 621.
Yerba de cabrio 622.
Yerba de cabro 641.
Yerba de cancer 435.
Yerba capitana 207, 208, 209.
Yerba de cienega 112, 287.
Yerba de clavo 468, 471.
Yerba de contrabando 294.
Yerba de cotorra 526.
Yerba de cuarto 471.
Yerba de cuatro 471.
Yerba de Culebra 204, 558, 559.
Yerba dulce 104.
Yerba espiga 82.
Yerba de estrella 234.
Yerba de faja 618.
Yerba de garro 607.
Yerba de guavá 187, 586, 603.
Yerba de Guinea 82, 89.
Yerba hedionda macho 273.
Yerba de hicotea 211, 235, 236, 573.
Yerba de hierro 561.
Yerba de Jicotea 467.
Yerba linda 188.
Yerba Luisa 531.
Yerba maravilla 575.
Yerba de medio real 188.
Yerba-mora 542, 548.
Yerba de papagayo 574.
Yerba parrera 571.
Yerba pelada 584.
Yerba de peo 641.
Yerba de plata 621.
Yerba rosario 287, 288.
Yerba de San Juan 642.
Yerba de San Martin 409.
Yerba de tajo 632.
Yerba de vidrio 230.
Yobillo 345.
Yúca 350.
Yúca brava 350.
Yunquillo 69.
Yuquillo 339.
Zábila 148.
Zarza 259, 266, 267, 279.
Zarzá boba 265.
Zarzabacoa 275, 291, 293.
Zipote 484.
Zorra 86.
Zorra de limon 80.

This book is DUE on the last date stamped below

Form L-9–15*m*-7,'32

Printed in Germany

QK
225 Urban - Symbo-
U72s lae antilla-
v.4 nae
pt.4

QK
225
U72s
v.4
pt.4

UC SOUTHERN REGIONAL LIBRARY
A 000 315 79

UNIVERSITY of CALIFORNIA
LOS ANGELES
LIBRARY